RCI88-320 KDG

Digitaler HD Video-Recorder

Festplattenrecorder
für Kabelempfang

Digital HD Video-Recorder

Bedienungsanleitung
User manual



Sagemcom

Herzlichen Glückwunsch!

Dieser Receiver ist eine neue Generation von Sagemcom-Receivern für digitales Kabelfernsehen, der mit einer Festplatte ausgestattet ist. Sie können mit diesem technologischen Vorteil digitale Audio-/Videoaufzeichnungen erstellen.

Sobald Sie Ihren Receiver angeschlossen und die erstmalige Installation durchgeführt haben, können Sie alle TV- und Radio-Sender ansehen und genießen die frei empfangbar sind oder für die Sie eine Freischaltung besitzen. Sie können Ihren Receiver aktualisieren, wenn neue Funktionen oder Dienste verfügbar werden.

Der Sagemcom Receiver basiert auf einer kontinuierlichen Entwicklungsstrategie. Aus diesem Grund behalten wir uns das Recht vor, Änderungen und Verbesserungen an dem in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Produkt ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

Dieses Produkt entspricht der EMC Richtlinie 89/336/EEC.

CE-Kennzeichnung:
Die CE-Plakette ist eine Zertifizierung, die bestätigt, dass das Produkt mit den wesentlichen Anforderungen der Direktive 1999/5/EC zu Funkausrüstung und Telekommunikationsendgeräten und den Direktiven 2006/95/EC zur Sicherheit, 2004/108/EC zur elektromagnetischen Kompatibilität und ErP 2009/125/EC zu Ökodesign-Anforderungen konform ist, die von dem Europäischen Parlament und dem Rat zur Minimierung von elektromagnetischen Interferenzen, zur Sicherheit der Anwender und ihrer Geräte und zum Schutz der Gesundheit, sowie zur Minimierung der Auswirkungen von Produkten auf die Umwelt festgelegt worden sind.

Die CE-Konformitätserklärung kann im Kundenservicebereich der Website www.sagemcom.com angezeigt oder bei der folgenden Adresse abgerufen werden:

Sagemcom Broadband SAS - Abteilung für Kundenservice
250 route de l'Empereur
92848 Rueil-Malmaison Cedex - FRANKREICH

Dieser für "HD TV" Empfang geeignete Receiver erfüllt die Mindestanforderungen für „HD TV“. Das Logo „HD TV“ ist eine Marke von EICTA. HDMI, das HDMI-Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing LLC.
DTS ist eine eingetragene Marke von Digital Theater Systems, Inc.
Macrovision ist eine eingetragene Marke von Macrovision Corp.
Manufactured under license from Dolby Laboratories. "Dolby" and the double-D symbol are registered trademarks of Dolby Laboratories Inc.

Macrovision Copyright-Hinweis
Dieses Produkt enthält Technologie für Urheberrechte, das durch US-Patente und durch andere Urheberrechte geschützt ist. Die Verwendung dieser Technologie für Urheberrechte muss von Macrovision Corporation autorisiert werden und ist ausschließlich für private oder andere begrenzte Zwecke gedacht, sofern nicht anders von Macrovision autorisiert. Die Rückentwicklung oder Zerlegung ist nicht gestattet.

Zuerst lesen!

Zu Ihrer Sicherheit und für Ihren Komfort sollten Sie Kapitel **Sicherheitsempfehlungen**, Seite 3 sorgfältig lesen, bevor Sie das Gerät verwenden.

Dieses Dokument verwendet Symbole, mit denen der Leser die bereitgestellten Informationen identifizieren kann:

Symbol	Definition
VORSICHT	Gibt wichtige Sicherheitsinformationen an: Wenn diese Hinweise nicht berücksichtigt werden, kann dies zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen. Lesen Sie sich diese Hinweise sorgfältig durch. Sie finden sie im Abschnitt „Sicherheit“ dieser Bedienungsanleitung.
WARNUNG	Gibt wichtige Sicherheitsinformationen an: Wenn diese Hinweise nicht berücksichtigt werden, kann dies zu leichten oder mittelschweren Verletzungen oder zu Beschädigungen des Systems oder Geräts führen. Lesen Sie sich diese Hinweise sorgfältig durch. Sie finden sie im Abschnitt „Sicherheit“ dieser Bedienungsanleitung.
Wichtig	Gibt Punkte an, die beim Verwenden des Geräts besonders beachtet werden müssen, sowie Erklärungen für mögliche Empfangsprobleme. Lesen Sie sich diese Erklärungen sorgfältig durch.
Hinweis	Gibt zusätzliche Erklärungen zu Gerätefunktionen an sowie Anweisungen zum Beheben von Benutzerfehlern.

Sicherheitsempfehlungen

Die Verwendung Ihres Receivers unterliegt Sicherheitsbestimmungen zum Schutz von Benutzern und Umwelt.

Standort des Receivers

Um den korrekten Betrieb Ihres Receivers sicherzustellen, müssen Sie Folgendes beachten:

- Platzierung in Innenräumen zum Schutz vor Blitzeinschlag, Regen und Sonneneinstrahlung
- Platzierung in einem trockenen und gut belüfteten Bereich
- Keine Platzierung bei Wärmequellen wie Heizungen, Kerzen, Lampen usw.
- Schutz vor Feuchtigkeit und Platzierung auf einer flachen Oberfläche, von der der Receiver nicht fällt und sich außer der Reichweite von Kindern befindet
- Stellen Sie nichts auf den Receiver (da sonst Probleme bei der Belüftung entstehen): Die Belüftungsschlitze auf dem Gehäuse verhindern, dass der Receiver überhitzt wird. Wenn Sie den Receiver in einem Fach platzieren, lassen Sie einen Freiraum von mindestens 10 cm auf jeder Seite und 20 cm auf der Vorder- und Rückseite des Receivers frei
- Verbinden Sie ihn direkt mithilfe der im Lieferumfang enthaltenen Kabel mit dem Stromnetz. Die Steckdose muss sich in der Nähe des Receivers befinden, und es muss leicht darauf zugegriffen werden können. Die Verwendung eines Verlängerungskabels (mit mehreren Anschlüssen) wird nicht empfohlen.

Hinweise und Sicherheitsanweisungen

ÖFFNEN SIE NIEMALS DEN RECEIVER! ES BESTEHT DAS RISIKO EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGS.



- Verwenden Sie nur das im Lieferumfang des Receivers enthaltene Stromkabel für die Verbindung mit dem Stromnetz. Eine andere Verfahrensweise kann gefährlich sein.
- Verbinden Sie den Receiver mit dem Stromnetz gemäß der Installationsanweisungen in diesem Dokument und den Anweisungen, die auf dem Identifizierungsetikett angegeben wurden (Stromstärke, Spannung, Frequenz des elektrischen Netzwerks).
- Als Vorsichtsmaßnahme bei Gefahren fungieren die Stromadapter als Trennungsmechanismus für die 230V-Stromversorgung. Aus diesem Grund ist es zwingend erforderlich, dass Sie den Receiver mit einer Steckdose in der Nähe verbinden, auf die problemlos zugegriffen werden kann.

- Sie müssen das Stromkabel unbedingt zuerst mit dem Receiver verbinden, bevor Sie das Kabel an die Steckdose anschließen.
- Der Receiver muss bei Temperaturen zwischen 0 °C und 40 °C betrieben werden.
- Setzen Sie den Receiver keiner Feuchtigkeit aus, um Kurzschlüsse (Feuer oder Stromschlag) zu vermeiden. Platzieren Sie keine Objekte mit Flüssigkeit (beispielsweise eine Vase) auf dem Gerät. Auf den Receiver darf keine Flüssigkeit spritzen. Wenn Flüssigkeit auf den Receiver trifft, stecken Sie ihn sofort aus, und wenden Sie sich an den Anbieter.
- Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeiten oder Metalle über die Belüftungsschlitze auf den Receiver kommen.
- Vermeiden Sie es, den Receiver erneut zu verbinden, nachdem er großen Temperaturschwankungen ausgesetzt war.



- Die Verbindung des Receivers zum Stromnetz muss getrennt werden (Netzkabel aus der Steckdose ziehen), bevor eine Verbindung zwischen TV, VCR oder Antenne vorgenommen werden kann.
- Bei einem Gewitter wird empfohlen, die Antenne auszustecken. Auch wenn Receiver und Fernseher vom Stromnetz getrennt wurden, kann Blitzeinschlag dennoch Schäden verursachen.
- Nur durch den Hersteller geprüfte Mitarbeiter können den Receiver reparieren. Werden diese Sicherheitsmaßnahmen nicht befolgt, kann dies zum Verlust der Garantie führen.

Akkus

Akkus können von Kleinkindern rasch verschluckt werden. Erlauben Sie es kleinen Kindern nicht, mit der Fernbedienung zu spielen.

Verwenden Sie nur identische Akkus oder Akkus eines ähnlichen Typs, um die Fernbedienung nicht zu beschädigen. Die mitgelieferten Akkus sind nicht wieder aufladbar.

Interferenz

Platzieren Sie den Receiver nicht in der Nähe von Geräten, die elektromagnetische Interferenzen verursachen können (beispielsweise Lautsprecher). Dies kann sich auf den Betrieb des Receivers auswirken und das Bild oder den Ton verzerren.

Festplatte

Dieses Gerät enthält eine Festplatte. Warten Sie vor dem Ausstecken und Verschieben des Receivers, bis das Gerät im Standby-Modus ist, und stellen Sie sicher, dass keine Aufzeichnungen laufen.

USB-Speichergeräte

Warten Sie, bis sich der Receiver im Standby-Modus befindet, bevor Sie die Speichergeräte trennen. Andernfalls können Daten verloren gehen, oder Sie können das Speichergerät beschädigen.

Reinigen des Receivers

Das äußere Gehäuse des Receivers kann mit einem weichen und trockenen Tuch gereinigt werden. Verwenden Sie kein Scheuertuch, Scheuermilch oder Lösungsmittel, beispielsweise Alkohol oder Terpentin, da diese die Oberfläche des Receivers beschädigen können.

Umwelt

Der Schutz der Umwelt ist ein wesentliches Ziel des Herstellers. Der Hersteller möchte umweltfreundliche Geräte betreiben und den Umweltschutz zum festen Bestandteil des Lebenszyklus seiner Produkte machen, von der Herstellung, über die Inbetriebnahme, bis hin zu Gebrauch und Entsorgung.

Bedeutung der am Produkt oder seiner Verpackung angebrachten Logos



Die am Produkt oder seinen Zubehörteilen dargestellte durchkreuzte Mülltonne bedeutet, dass das Produkt am Ende seiner Nutzungsdauer einer getrennten Mülltrennung zugeführt werden muss und nicht über den Hausmüll entsorgt werden darf.



Das Symbol mit den drei Kreislaufpfeilen bedeutet, dass die Verpackung wiederverwertet werden kann und nicht über den Hausmüll entsorgt werden darf.



Das grüne Logo bedeutet, dass ein Geldbeitrag an eine zugelassene nationale Organisation entrichtet wird, um die Verpackungsverwertung und Recycling-Infrastrukturen zu verbessern.



Das Logo mit den drei Pfeilen auf Kunststoffteilen bedeutet, dass diese recycelt werden können und nicht über den Hausmüll entsorgt werden dürfen.

Recycling und Entsorgung des Produkts

Beachten Sie zur einfacheren Wiederverwertung die örtlich geltenden Sortiervorschriften für diese Abfallart.

Wenn Ihr Produkt Batterien enthält, müssen diese an geeigneten Sammelstellen entsorgt werden.

Europäische Richtlinien verlangen, dass elektrische und elektronische Geräte ( ) getrennt entsorgt werden müssen:

- Über örtlich verfügbare Erfassungsmöglichkeiten (Wertstoffhof, sortierte Sammlung usw.).
- An Verkaufsstellen beim Kauf eines ähnlichen Geräts.

Auf diese Weise leisten Sie einen Beitrag zu Wieder- und Weiterverwendung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten beteiligen, welche die Umwelt und menschliche Gesundheit belasten können.

Europäische Richtlinie für Elektro- und Elektronik-Altgeräte – European Directive on Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)

Im Rahmen einer nachhaltigen Entwicklung wird die Verminderung von Abfällen durch Wiederverwendung, Recycling, Kompostieren und energetischer Verwertung nachdrücklich empfohlen.

Zur Einhaltung dieser Richtlinie, die für alle ab dem 13.08.2005 verkauften Elektro- und Elektronikgeräte gilt, wird Ihr Receiver vom Elektro- und Elektronikgerätehandel in der Menge und Art der dort gekauften Geräte zurückgenommen. Diese Geräte, die gesundheits- und umweltschädliche Stoffe enthalten können, werden recycelt.

Richtlinie über die Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektronikgeräten (ROHS)

Ihr Receiver und die mitgelieferten Batterien entsprechen der RoHS-Richtlinie – und enthalten keine gefährlichen Materialien wie Blei, Quecksilber oder Cadmium. Dies verhindert Umweltgefahren und Gesundheitsrisiken für das Personal der Recycling-Stellen. Die Batterien der Fernbedienung lassen sich leicht herausnehmen.

Hinweis: Wenn die Batterien der Fernbedienung erschöpft sind, entsorgen Sie sie bitte bei einer Sammelstelle und nicht über den Hausmüll.

Elektrische Leistungsaufnahme des Receivers

Um den Stromverbrauch Ihres Receivers zu reduzieren, wird empfohlen, das Gerät bei Nichtbenutzung in den Standby-Modus zu schalten. Wir empfehlen, den Receiver bei längerer Nichtbenutzung auszuschalten oder vom Stromnetz zu trennen.

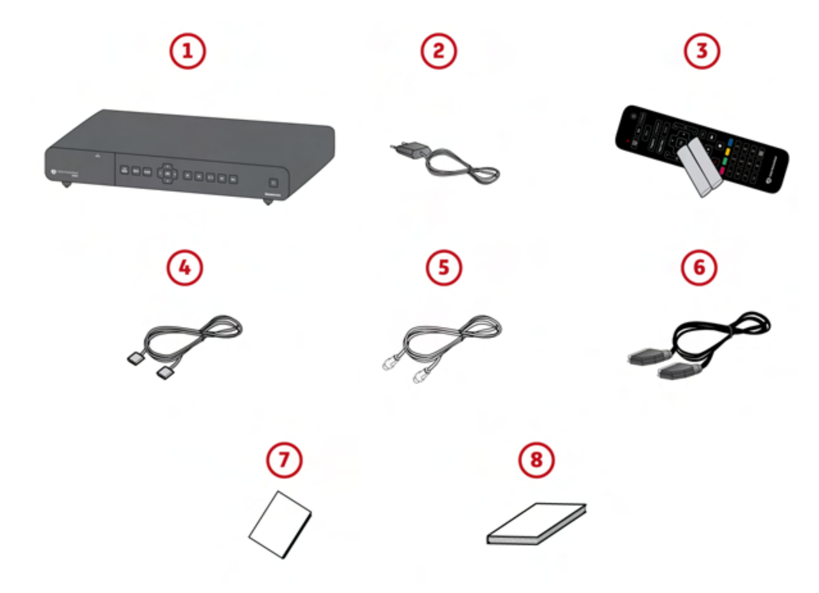
Inhalt

1. Produktüberblick

Dieses Gerät ist ein Digitalreceiver, mit dem Sie alle TV- und Radio-Sender ansehen und aufnehmen können, die frei empfangbar sind oder für die Sie eine Freischaltung besitzen.

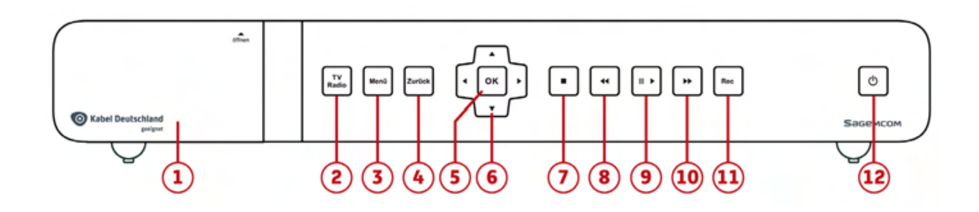
1.1 Packungsinhalt

Zum Lieferumfang Ihres neuen Geräts gehören:



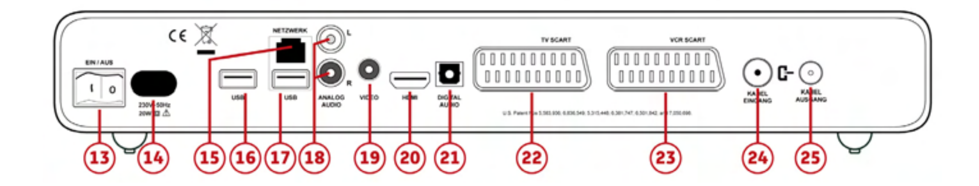
Element	Beschreibung
1	Digitaler HD-Videorecorder
2	Netzkabel
3	Fernbedienung mit 2 Batterien (AAA)
4	HDMI-Kabel zum Anschluss an das HD-Fernsehgerät
5	Antennenkabel zum Anschluss an das Kabelnetz
6	SCART-Kabel
7	Kurzbedienungsanleitung (Kurzeinführung)
8	Vorliegende Bedienungsanleitung

1.2 Vorderseite des Receivers



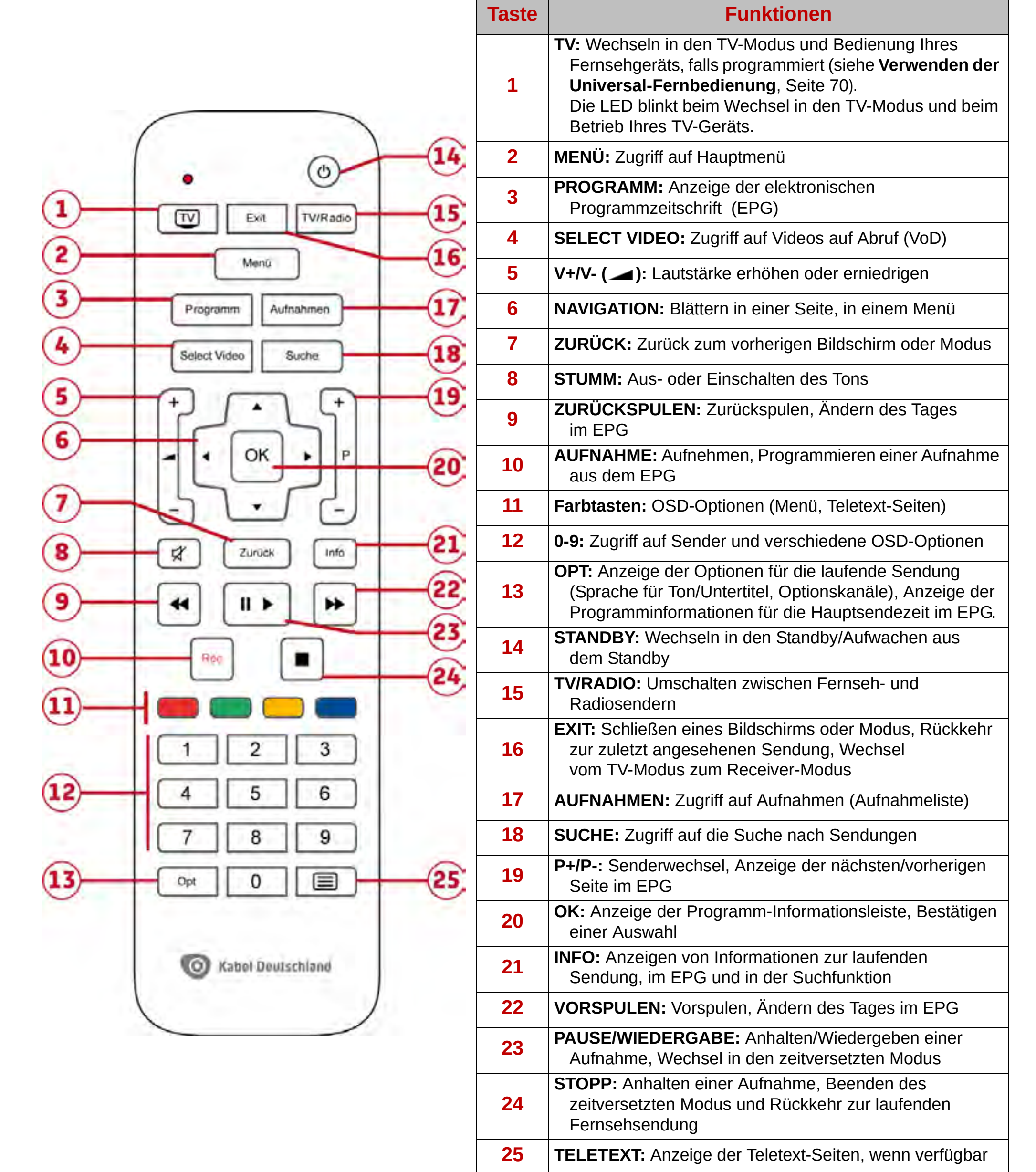
Element	Beschreibung	Element	Beschreibung
1	**Klappe/Schacht des Smartcard-Lesers** Öffnen Sie die Abdeckung, um den Kartenschacht zugänglich zu machen.	7	**STOPP-Taste** Anhalten einer Aufnahme, Beenden des zeitversetzten Modus und Rückkehr zur laufenden Fernsehsendung
2	**TV/RADIO-Taste** Umschalten zwischen Fernseh- und Radiosendern • Grün: Radiomodus aktiv	8	**RÜCKSPUL-Taste** Zurückspulen, Ändern des Tages in der elektronischen Programmzeitschrift (EPG) • Grün blinkend: Rücklauf aktiv
3	**MENÜ-Taste** Zugriff auf Receiver-Menüs	9	**WIEDERGABE/PAUSE-Taste** Wiedergeben/Anhalten einer Aufnahme, Wechsel in den zeitversetzten Modus • Grün: Wiedergabe läuft (ohne zeitversetzten Modus) • Grün blinkend: Pausenmodus aktiv
4	**ZURÜCK-Taste** Zurück zum vorherigen Bildschirm oder Modus	10	**VORSPUL-Taste** Vorspulen, Ändern des Tages im EPG • Grün blinkend: Vorlauf aktiv
5	**OK-Taste** Anzeige der Senderliste, Bestätigung einer Auswahl	11	**AUFNAHME-Taste** Aufnehmen einer Sendung • Rot: Aufnahme läuft* • Grün: Aufnahme programmiert* * *jeweils sowohl in laufenden Betrieb als auch im Standby*
6	**NAVIGATIONS-Tasten** Blättern in einer Seite, in einem Menü	12	**STANDBY-Taste** Wechseln in den Standby/Aufwachen aus dem Standby • Rot: Standby-Modus aktiv • Grün: Receiver in Betrieb

1.3 Rückseite des Receivers



Element	Beschreibung	Element	Beschreibung
13	**Netzschalter**	20	**HDMI-Anschluss für digitales Video/Audio**
14	**Stromversorgungsanschluss**	21	**Digitaler Audio-Anschluss** (Optischer S/PDIF)
15	**Netzwerk-Anschluss** (RJ45)	22	**SCART-Anschluss** (zum TV)
16	**USB-Anschluss*** * *Dieser Anschluss liefert die Stromversorgung für angeschlossene Geräte*	23	**SCART-Anschluss** (an VCR oder DVD-Recorder)
17	**USB-Anschluss**	24	**Kabeleingang**
18	**Analoge Audio-Anschlüsse** (an eine Hi-Fi-Anlage)	25	**Kabelausgang**
19	**Analoger Videoanschluss** (FBAS)		

1.4 Fernbedienung



Taste	Funktionen
1	**TV:** Wechseln in den TV-Modus und Bedienung Ihres Fernsehgeräts, falls programmiert (siehe **Verwenden der Universal-Fernbedienung**, Seite 70). Die LED blinkt beim Wechsel in den TV-Modus und beim Betrieb Ihres TV-Geräts.
2	**MENÜ:** Zugriff auf Hauptmenü
3	**PROGRAMM:** Anzeige der elektronischen Programmzeitschrift (EPG)
4	**SELECT VIDEO:** Zugriff auf Videos auf Abruf (VoD)
5	**V+/V- (◢):** Lautstärke erhöhen oder erniedrigen
6	**NAVIGATION:** Blättern in einer Seite, in einem Menü
7	**ZURÜCK:** Zurück zum vorherigen Bildschirm oder Modus
8	**STUMM:** Aus- oder Einschalten des Tons
9	**ZURÜCKSPULEN:** Zurückspulen, Ändern des Tages im EPG
10	**AUFNAHME:** Aufnehmen, Programmieren einer Aufnahme aus dem EPG
11	**Farbtasten:** OSD-Optionen (Menü, Teletext-Seiten)
12	**0-9:** Zugriff auf Sender und verschiedene OSD-Optionen
13	**OPT:** Anzeige der Optionen für die laufende Sendung (Sprache für Ton/Untertitel, Optionskanäle), Anzeige der Programminformationen für die Hauptsendezeit im EPG.
14	**STANDBY:** Wechseln in den Standby/Aufwachen aus dem Standby
15	**TV/RADIO:** Umschalten zwischen Fernseh- und Radiosendern
16	**EXIT:** Schließen eines Bildschirms oder Modus, Rückkehr zur zuletzt angesehenen Sendung, Wechsel vom TV-Modus zum Receiver-Modus
17	**AUFNAHMEN:** Zugriff auf Aufnahmen (Aufnahmeliste)
18	**SUCHE:** Zugriff auf die Suche nach Sendungen
19	**P+/P-:** Senderwechsel, Anzeige der nächsten/vorherigen Seite im EPG
20	**OK:** Anzeige der Programm-Informationsleiste, Bestätigen einer Auswahl
21	**INFO:** Anzeigen von Informationen zur laufenden Sendung, im EPG und in der Suchfunktion
22	**VORSPULEN:** Vorspulen, Ändern des Tages im EPG
23	**PAUSE/WIEDERGABE:** Anhalten/Wiedergeben einer Aufnahme, Wechsel in den zeitversetzten Modus
24	**STOPP:** Anhalten einer Aufnahme, Beenden des zeitversetzten Modus und Rückkehr zur laufenden Fernsehsendung
25	**TELETEXT:** Anzeige der Teletext-Seiten, wenn verfügbar

Batterien

Zum Betrieb der Fernbedienung sind zwei Batterien (AAA) erforderlich. Die Richtung zum Einlegen der Batterien ist im Batteriefach gekennzeichnet. Die mitgelieferten Batterien sind nicht wiederaufladbar.

2. Verbindungen

Überprüfen Sie vor dem Installieren des Receivers, ob die Lieferung vollständig ist (siehe **Packungsinhalt**, Seite 9).

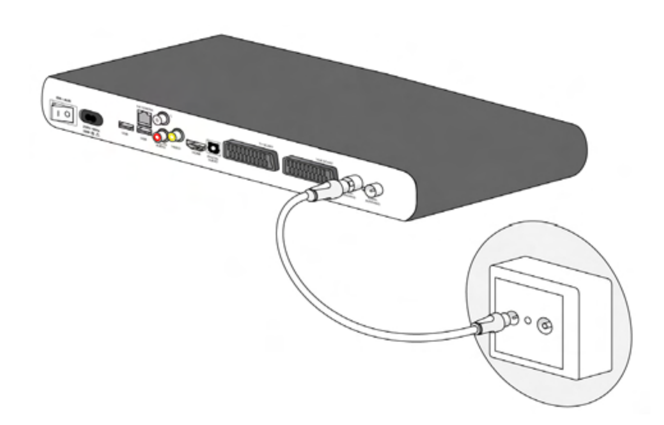
Stellen Sie sicher, dass Geräte (Receiver, TV, VCR …) vom Stromnetz getrennt sind, die miteinander verbunden werden sollen.

2.1 Verbindung zum Kabelnetz

Um sicherzugehen, dass Ihr Receiver alle TV- und Radio-Sender empfangen kann, die frei erreichbar sind oder für die Sie eine Freischaltung besitzen, müssen Sie zunächst überprüfen, ob Ihr Haus/Ihre Wohnung über eine Verbindung zum Kabelnetz verfügen.

2.1.1 Antennenkabel anschließen

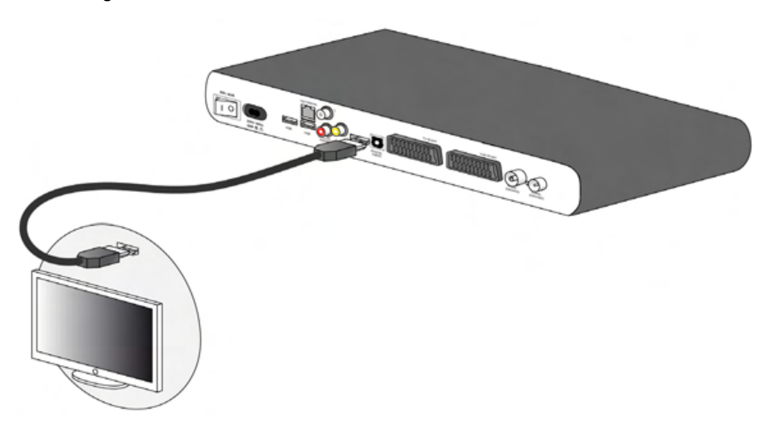
1. Verbinden Sie den KABELEINGANG des Receivers direkt mit der Antennendose (Antennenkabel im Lieferumfang enthalten).
2. Verbinden Sie den KABELAUSGANG (Kabel nicht im Lieferumfang enthalten) des Receivers mit dem Antenneneingang des Fernsehers oder VCR/DVD-Rekorders.



2.2 Verbindung zum Fernsehgerät

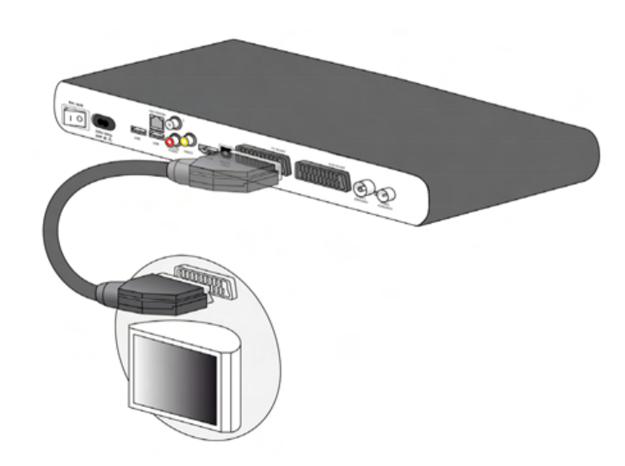
2.2.1 Verbindung zu einem High-Definition-(HDTV)-Fernseher mit HDMI-Anschluss

1. Um hochauflösendes Fernsehen (HDTV) nutzen zu können, müssen Sie den **HDMI**-Anschluss (Kabel im Lieferumfang enthalten) Ihres digitalen Receivers an den HDMI-Anschluss Ihres HD-Fernsehgeräts anschließen.
2. Informationen zum Anschließen von anderen Geräten an den Receiver (VCR, Heimkino usw.) finden Sie in den folgenden Abschnitten.



2.2.2 Verbindung zu einem Standard-Definition-Fernseher mit SCART-Anschluss

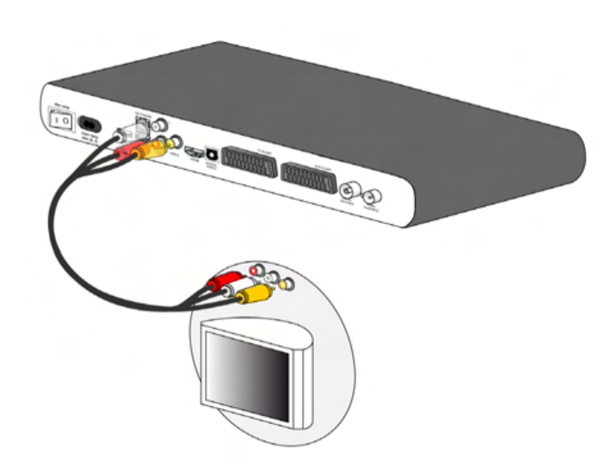
1. Verbinden Sie den **TV SCART**-Anschluss Ihres Receivers mit einem freien SCART-Anschluss Ihres Fernsehers (Kabel im Lieferumfang enthalten).
2. Informationen zum Anschließen von anderen Geräten an den Receiver (VCR, Heimkino usw.) finden Sie in den folgenden Abschnitten.



2.2.3 Verbindung zu einem Standard-Definition-Fernseher mit Audio/Video-Anschluss (RCA)

1. Verwenden Sie ein Audio/Video Kabel (Kabel nicht im Lieferumfang enthalten), um den **VIDEO**-Anschluss Ihres Receivers mit dem VIDEO-Anschluss Ihres Fernsehers zu verbinden.

2. Verbinden Sie die linken und rechten Audioausgänge (ANALOG AUDIO L/R) des Receivers mit den Audioeingängen des Fernsehgeräts.



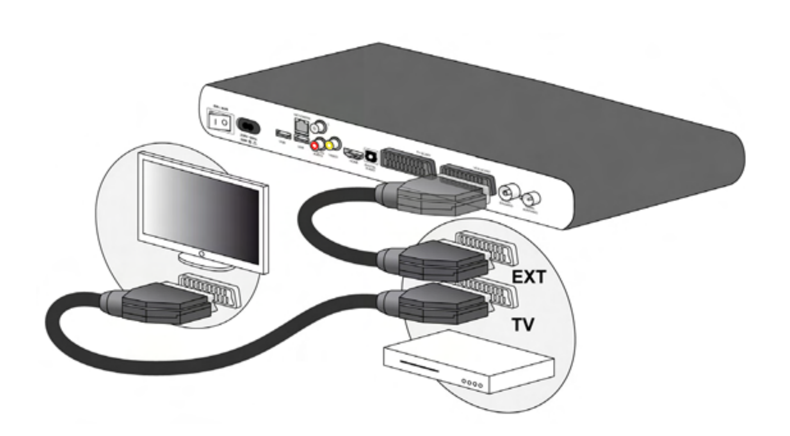
2.3 Verbindung zum VCR-/DVD-Rekorder

Informationen zum Verbinden des Receivers mit einem VCR-/DVD-Rekorder finden Sie im Diagramm unten.

Hinweis



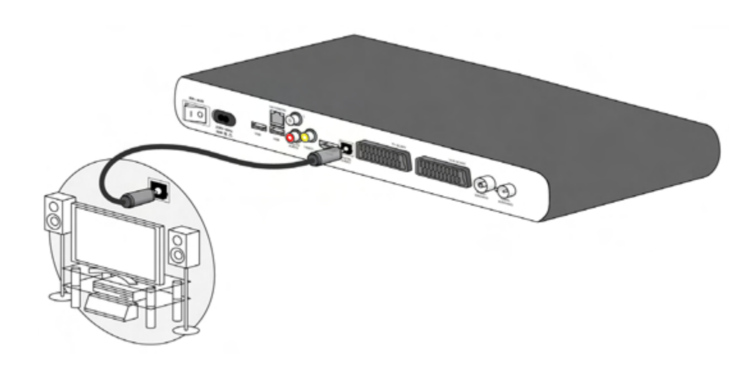
Wenn Ihr VCR/DVD-Rekorder über mehr als einen SCART-Anschluss verfügt, wählen Sie den TV- oder EXT1-Anschluss.



2.4 Verbindung mit einer Heimkino-Anlage

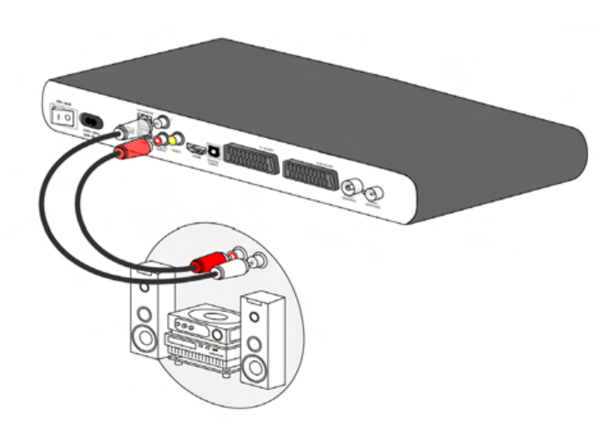
Einige digitale Sendungen werden mit DTS- oder DOLBY DIGITAL-Ton ausgestrahlt. Um diese Tonqualität vollständig zu genießen, ist es am besten, wenn Sie Ihren Receiver über den optischen S/PDIF Anschluss mit einer Heimkino-Anlage verbinden.

Verwenden Sie ein optisches S/PDIF-Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten), um den **DIGITAL AUDIO**-Ausgang des Receivers mit dem Eingang der Heimkino-Anlage zu verbinden.



2.5 Verbindung zur Stereoanlage

Um den besten Ton in digitaler Qualität zu erzielen und um Radio-Sender bei ausgeschaltetem TV anzuhören, verbinden Sie einfach die linken und rechten Audioausgänge des Receivers mit dem zusätzlichen Eingang der Stereoanlage (Kabel nicht im Lieferumfang enthalten).

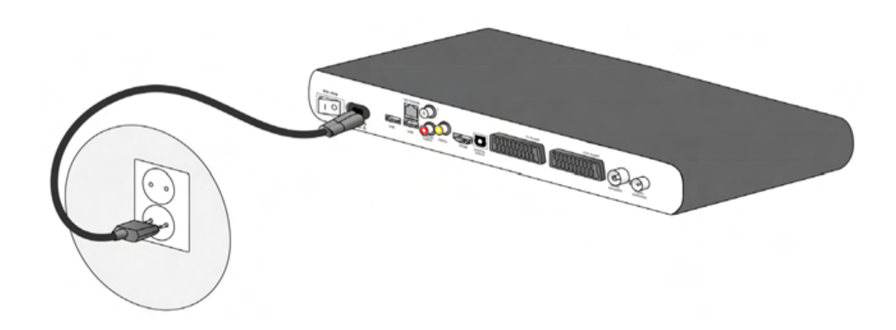


2.6 Ein-/Ausschalten des Receivers

Sobald Sie alle Geräte miteinander verbunden haben (Receiver, TV, VCR usw.), können Sie den Receiver an die Steckdose anschließen und ihn einschalten.

Gehen Sie folgendermaßen vor, um den Receiver **anzuschalten**:

1. Stellen Sie sicher, dass der Schalter „Ein/Aus“ auf der Rückseite des Receivers „Aus“ aufweist (Position 0).
2. Schließen Sie das Netzkabel am Stromversorgungsanschluss des Receivers an.
3. Stecken Sie das Netzkabel in eine Steckdose in der Nähe des Geräts, sodass problemlos darauf zugriffen werden kann.
4. Drücken Sie den Schalter „Ein/Aus“, um den Receiver anzuschalten (Position I).



Sie können jetzt mit dem der Erstinstallation Ihres Receivers fortfahren.

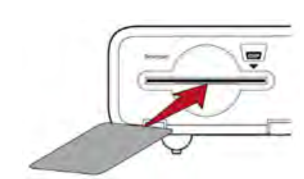
Wenn Sie den Receiver **ausschalten** müssen (beispielsweise vor einem langen Zeitraum ohne Verwendung), gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Stellen Sie sicher, dass keine Aufnahmen stattfinden (**Rec**-Knopf vorne leuchtet rot) oder geplant sind (**Rec**-Knopf vorne leuchtet grün). Brechen Sie sie ggfs. ab (siehe **Anzeigen und Verwalten Ihrer Aufnahmen**, Seite 35).
2. Versetzen Sie den Receiver in den Standby-Modus, indem Sie auf der Fernbedienung oder an der Vorderseite des Receivers die STANDBY-Taste drücken.
3. Drücken Sie den Schalter „Ein/Aus“ auf der Rückseite, um den Receiver auszuschalten (Position O).
4. Trennen Sie das Netzkabel von der Steckdose.

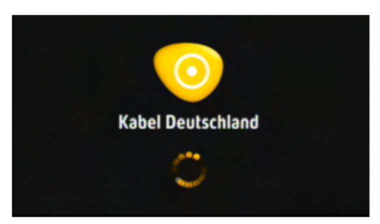
3. Erstmalige Installation

Nachdem Sie den Receiver zum ersten Mal angeschlossen und eingeschaltet haben, wird der Installationsassistent gestartet.

1. Schalten Sie Ihr Fernsehgerät ein.
2. Falls Ihr Fernsehgerät den angeschlossenen und eingeschalteten Receiver nicht automatisch erkennt, wählen Sie die entsprechende AV-Quelle (HDMI, SCART ...).
3. Schieben Sie die Smartcard in den Smartcard-Leser des Receivers.
   - Öffnen Sie die Abdeckung, um den Kartenschacht zugänglich zu machen.
   - **Der goldene Chip auf der Smartcard muss nach unten zeigen.**



4. Der Startbildschirm wird angezeigt.



3.1 Sprachauswahl



5. Wählen Sie die gewünschte Sprache mithilfe der Taste **auf** ▲ oder **ab** ▼ der Fernbedienung und bestätigen Sie die Auswahl durch Drücken von **OK** [OK].

3.2 Antennensignal-Prüfung



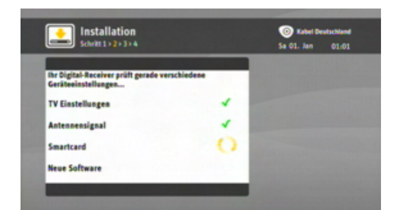
6. Der Receiver sucht nach einem ausreichend starken Antennensignal.
   Bitte warten Sie, bis der Receiver es erfolgreich erkannt hat.
7. Falls kein Antennensignal erkannt wird, stellen Sie sicher, dass das Antennenkabel ordnungsgemäß angeschlossen ist.

   Drücken Sie **OK** [OK], um die Installation fortzusetzen.

Wenn der Receiver das Antennensignal immer noch nicht findet, wenden Sie sich an Ihren Kundenservice.

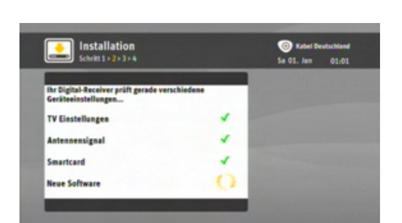
3.3 Smartcard-Prüfung

8. Der Receiver prüft, ob Sie die Smartcard eingesteckt haben.
   - Wenn Sie eine Smartcard besitzen, schieben Sie sie in den Smartcard-Leser ein. Die Installation wird automatisch fortgesetzt.
   - Wenn Sie keine Smartcard besitzen, drücken Sie **OK** [OK], um die Installation ohne Smartcard fortzusetzen. In diesem Fall können Sie nur frei empfangbare Sender nutzen.



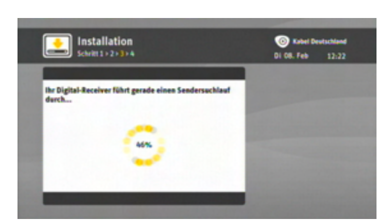
3.4 Software-Aktualisierung

9. Der Receiver durchsucht automatisch das Kabelnetz nach neuer Software.
10. Wenn neue Software verfügbar ist, lädt der Receiver sie herunter und startet neu.



3.5 Sendersuchlauf

11. Der Receiver sucht automatisch im Kabelnetz nach TV- und Radio-Sendern und speichert diese ab.



3.6 Interneteinrichtung (falls VoD verfügbar)

12. Wenn der SELECT VIDEO-Dienst an Ihrem Hausanschluss verfügbar ist, wird der Assistent zur Einrichtung einer Internetverbindung angezeigt, der Sie durch die Konfiguration der Netzwerkverbindung führt, deren Parameter in Abhängigkeit vom Typ Ihres Heimnetzwerkes eingestellt werden müssen.
13. Wählen Sie je nach Netzwerktyp (Router mit bzw. ohne WLAN-Funktionalität) das erforderliche Verbindungsverfahren, LAN-KABEL (Ethernetkabel) oder WLAN (Drahtlosnetzwerk) und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

Ihr Receiver ist jetzt betriebsbereit. Jetzt können Sie alle TV- und Radio-Sender ansehen, die frei empfangbar sind oder für die Sie eine Freischaltung besitzen.

Sollte die Installation aufgrund von Problemen nicht abgeschlossen werden, wenden Sie sich bitte an Ihren Kundenservice.

3.7 Herunterladen der Fernseh-/Radioprogrammdaten

Unmittelbar nach der Erstinstallation sind auf dem Gerät noch keine Fernseh-/Radioprogrammdaten verfügbar.

Wenn Sie in diesem Zeitraum die Programmübersicht öffnen, werden Sie darüber informiert, dass diese Daten aktualisiert werden. Die Programmdaten sind nach einigen Minuten vollständig geladen.

4. Bedienung im Normalbetrieb

4.1 TV-Senderwahl

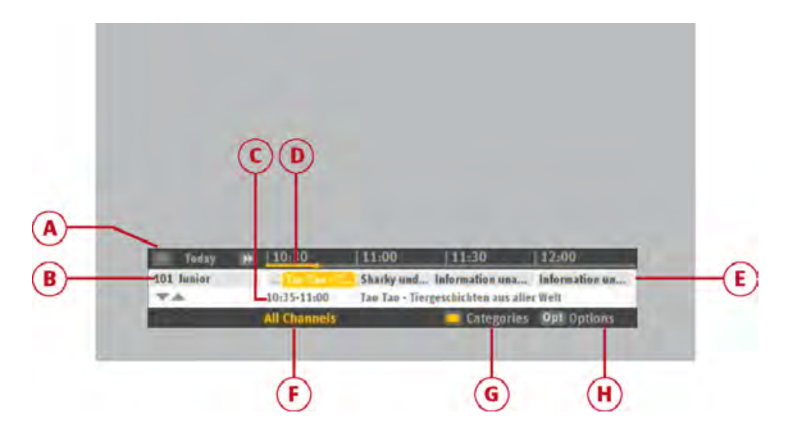
4.1.1 Mit den Tasten P+/P- oder 0-9

Drücken Sie zum Senderwechsel die Taste **P+** oder **P-** der Fernbedienung oder geben Sie die gewünschte Sendernummer direkt über die Zifferntasten ein. Sie können auch mit der Taste **ZURÜCK** [Zurück] zum zuletzt angesehenen Sender wechseln.

4.1.2 Programm-Informationsleiste

Bei jedem Senderwechsel wird die Programm-Informationsleiste auf dem Bildschirm eingeblendet. Sie kann beim Ansehen einer Sendung auch durch Drücken von **OK** [OK] oder einer der Navigationstasten (▲, ▼, ◀, ▶) eingeblendet werden.

Die Programm-Informationsleiste zeigt Ihnen auf einen Blick die aktuelle Sendung und die Sendungen der nachfolgenden 2 Stunden an.



A	Ausstrahlungstag	**E**	Laufende und nächste Sendungen
B	Sendernummer und -name	**F**	Programmkategorie
C	Titel, Anfangs- und Endzeit der Sendung	**G**	Kategorie wählen
D	Verstrichene Zeit	**H**	Programmoptionen anzeigen

Mit den Tasten **links** ◀ und **rechts** ▶ können Sie durch die aktuelle Sendung und das kommende Programm navigieren.

Sie können die Anzeigedauer und die Transparenz der Informationsleiste im Menü EINSTELLUNGEN festlegen (siehe **Bildeinstellungen**, Seite 45).

4.1.3 Verwenden der Senderliste

Während einer Sendung können Sie durch Drücken der Taste **OK** [OK] oder einer Navigationstaste (▲, ▼, ◀, ▶) die Programm-Informationsleiste einblenden.

Drücken Sie die Taste **auf** ▲ oder **ab** ▼, um die Senderliste anzuzeigen.



Drücken Sie die Tasten **auf** ▲ und **ab** ▼, um durch die Senderliste zu blättern (**I**). Die Programm-Informationsleiste zeigt die Programmausstrahlungsdaten für den gewählten Sender an (**J**).

Zum Umschalten zu einem Sender in der Liste markieren Sie ihn und drücken die Taste **OK** [OK].

Favoritenliste

Wenn Sie Lieblingssender haben, die Sie häufiger ansehen, können Sie diese in Ihre TV-Favoritenliste aufnehmen: In der Programm-Informationsleiste werden Ihre Favoriten zur schnelleren Auswahl zuerst aufgeführt (Speicherplatz 1 bis 99 je nach Anzahl der Favoriten). Danach folgt die Hauptsenderliste (Senderplatz 100 bis 999 je nach Anzahl der im Kabelnetz gefundenen Sender).

Weitere Informationen zum Erstellen und Verwalten von Favoriten finden Sie im Abschnitt **Verwalten der Favoritensender**, Seite 58.

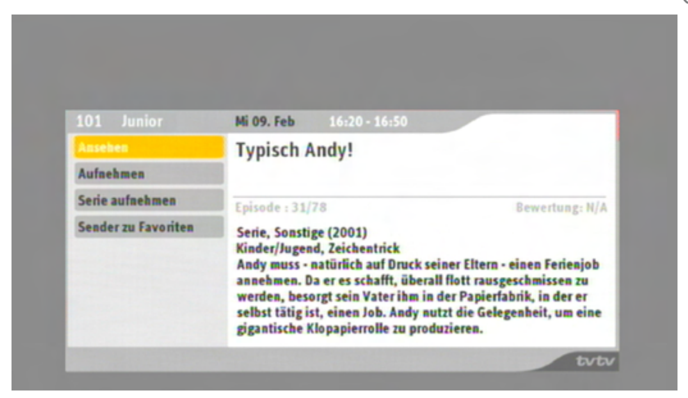
Kategorien

Um schnell zu Sendern einer bestimmten Kategorie zu gelangen, gehen Sie wie folgt vor: drücken Sie auf der Fernbedienung die **gelbe** Taste, wählen Sie mit der Taste **auf** ▲ oder **ab** ▼ die gewünschte Kategorie und drücken Sie dann die Taste **OK** [OK].

Die Senderliste zeigt den ersten Sender, der ausgewählten Kategorie an.

4.1.4 Detaillierte Programminformationen

Um weitere Informationen zu einer Sendung anzuzeigen, drücken Sie die Taste **INFO** Info.



Je nach Verfügbarkeit wird eine ausführliche Beschreibung der Sendung angezeigt.

Mit **P+** oder **P-** können Sie durch die Informationsseiten blättern.

Je nach Sendung können Sie in der Informationsseite unterschiedliche Aktionen ausführen:

Aktion(en)	Beschreibung
Ansehen	Ansehen der Sendung, wenn sie gerade auf einem Sender ausgestrahlt wird.
Aufnehmen / Aufnahme abbrechen	Aufnahme der Sendung starten/Aufnahme abbrechen.
Serie aufnehmen / Serie löschen	Startet die Aufnahme der Sendung und programmiert die Aufnahme aller zukünftigen Episoden der Serie/Bricht die Aufnahme der Sendung und aller zukünftigen Episoden ab.
Aufnahme programmieren / Programmierung abbrechen	Programmiert die Aufnahme der Sendung/Bricht die programmierte Aufnahme ab.
Serie programmieren / Programmierung abbrechen	Programmiert die Aufnahme der Sendung und aller zukünftigen Episoden/Bricht die Programmierung der Sendung und aller zukünftigen Episoden ab.
Sender zu Favoriten	Nimmt den Sender, der die Sendung überträgt, in die Favoriten auf.
Ähnliche finden	Sucht nach Sendungen desselben Genres und Untergenres bei anderen Sendern. Die Liste der gefunden Sendungen wird auf dem Bildschirm angezeigt.

Wählen Sie mit der Taste **auf** ▲ oder **ab** ▼ die gewünschte Aktion und drücken Sie zur Betätigung die Taste **OK** OK.

Um den Programm-Informationsbildschirm zu schließen und wieder zur zuletzt angesehenen Sendung zu wechseln, drücken Sie die Taste **INFO** Info oder **EXIT** Exit.

DEU

4.2 Einstellen der Tonlautstärke

Hinweis



Diese Einstellungen wirken sich nicht auf den Ton an der VCR-SCART-Buchse, dem Hi-Fi-Ausgang und dem digitalen Audioausgang aus.

Lautstärke

Stellen Sie mit **+** und **-** den Ton lauter und leiser.

Stummschaltung

Verwenden Sie , um die Tonwiedergabe auszuschalten. Durch erneutes Drücken wird der Ton wieder eingeschaltet.

4.3 Sprachauswahl für Ton und Untertitel und Auswahl von Optionskanälen

Hinweis

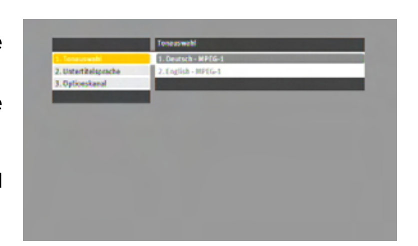


Alle Änderungen wirken sich sofort auf den gerade angesehenen Sender aus. Die vorübergehenden Anpassungen gehen jedoch verloren, wenn Sie zu einem anderen Sender umschalten.

Sie können eine bevorzugte Sprache im Menü EINSTELLUNGEN festlegen (siehe **Spracheinstellungen**, Seite 43).

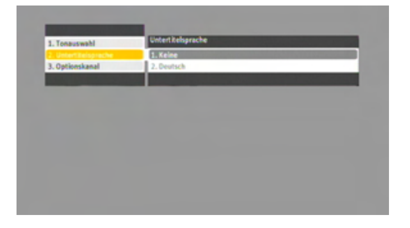
4.3.1 Sprachauswahl für Tonwiedergabe

1. Drücken Sie die Taste **OPT** Opt, um die Optionsleiste einzublenden.
2. Wählen Sie TONAUSWAHL mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK oder die Taste **rechts** ▶.
3. Wählen Sie den gewünschten Ton mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK.



4.3.2 Auswählen von Untertitel-Sprachen

1. Drücken Sie die Taste **OPT** Opt, um die Optionsleiste einzublenden.
2. Wählen Sie UNTERTITELSPRACHE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK oder die Taste **rechts** ▶.
3. Wählen Sie die gewünschte Sprache mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK.



4.3.3 Auswählen von Optionskanälen



1. Drücken Sie die Taste **OPT** [Opt], um die Optionsleiste einzublenden.
2. Wählen Sie OPTIONSKANAL mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
3. Wählen Sie den gewünschten Optionskanal mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].

Hinweis



Wenn Sie einen bestimmten Optionskanal aufnehmen wollen, wählen Sie ihn in der Optionsleiste und starten Sie dann die Aufnahme durch Drücken der Taste **REC** [Rec].

Wenn Sie während der Aufnahme zu einem anderen Sender umschalten, wird die Auswahl des Optionskanals nicht beibehalten, sondern stattdessen der Hauptkanal aufgenommen.

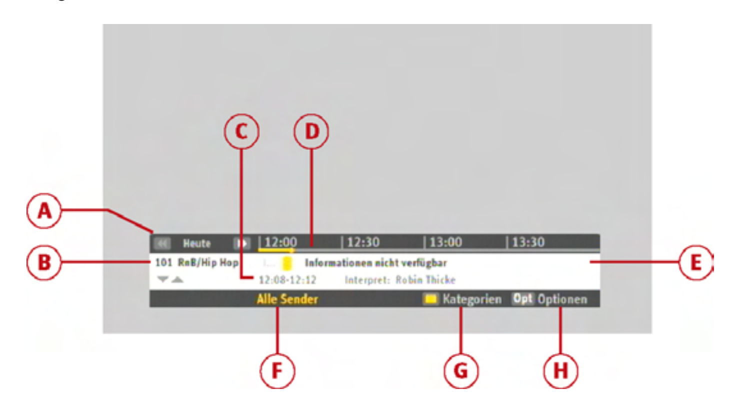
DEU

4.4 Auswählen eines Radiosenders

Der RADIO-Modus bietet dieselben Funktionen wie der TV-Modus.

Drücken Sie die Taste TV/Radio, um zwischen TV- und RADIO-Modus zu wechseln.

Im RADIO-Modus zeigt die Programm-Informationsleiste auf einen Blick die laufende Sendung und das kommende Programm des Senders an.



A	Ausstrahlungstag	**E**	Laufende und nächste Sendungen
B	Sendernummer und Name	**F**	Programmkategorie
C	Titel, Anfangs- und Endzeit der Sendung	**G**	Kategorie wählen
D	Verstrichene Zeit	**H**	Programmoptionen anzeigen

Sie können die folgenden Aktionen ausführen:

- Drücken Sie zum Senderwechsel die Taste **P+** oder **P-** der Fernbedienung oder geben Sie die gewünschte Sendernummer direkt über die Zifferntasten ein.
- Mit den Tasten **links** ◀ und **rechts** ▶ können Sie durch die aktuelle Sendung und das kommende Programm navigieren.
- Drücken Sie die Taste **auf** ▲ oder **ab** ▼, um die Radiosenderliste anzuzeigen.
  Wenn Sie bestimmte Lieblingssender besonders oft hören, nehmen Sie sie in die Radio-Favoritenliste auf: Sie werden dann in der Senderliste zuerst angezeigt (siehe **Verwalten der Favoritensender**, Seite 58).
- Drücken Sie die Taste **OPT** Opt, um die für die laufende Radiosendung verfügbaren Optionen einzublenden.
- Drücken Sie die **gelbe** Taste, um schnell zum ersten Sender einer bestimmten Kategorie zu gelangen (z. B. Nachrichten).
- Drücken Sie die Taste **INFO** Info, um detaillierte Informationen zu einer Sendung anzuzeigen.
- Zum Umschalten zu einem Radiosender in der Liste, markieren Sie ihn und drücken die Taste **OK** OK.

4.5 Teletext

Sie können Teletext-Seiten anzeigen, wenn dieser Service vom Sender bereitgestellt wird.



Drücken Sie die Taste **TELETEXT** , um den Teletext-Modus zu öffnen.

Um Teletext-Seiten transparent anzuzeigen und die laufende Sendung im Hintergrund anzuzeigen, drücken Sie nochmals die Taste **TELETEXT** .

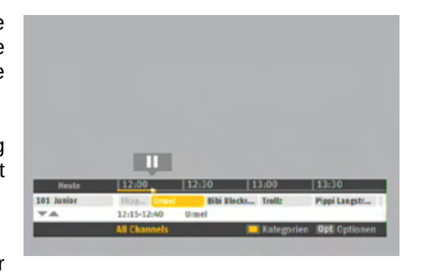
Um die Teletext-Seiten anzusehen, wählen Sie diese über die Zifferntasten der Fernbedienung oder drücken Sie **P+** oder **P-**.

Wenn Bildschirmoptionen und Services verfügbar sind, können Sie diese mit den Farbtasten der Fernbedienung wählen.

Um den Teletext-Modus zu beenden, drücken Sie die Taste **TELETEXT**  oder **EXIT** Exit .

4.6 Live-Modus/Zeitversetzter Modus

Der Receiver speichert automatisch vorübergehend die Fernseh- oder Radiosendung, die Sie gerade ansehen/anhören (je nach Signaleigenschaft die zurückliegenden 60 bis 120 Minuten).



Mit Hilfe dieser Funktion können Sie die laufende Sendung anhalten, zurückspulen und von diesem Punkt aus erneut ansehen.

Drücken Sie , und , um in den Modus für zeitversetzte Aufnahme zu wechseln.

In der Programm-Informationsleiste wird der Zeitabstand zwischen zeitversetzt und live angezeigt.

Hinweis



Beim Umschalten auf einen anderen Sender wird der Speicher für zeitversetzte Aufnahme des zuvor eingestellten Senders gelöscht.

4.6.1 Pause / Wiedergabe

Sie können durch Drücken der Taste **PAUSE/WIEDERGABE** die Wiedergabe einer Sendung anhalten, ohne etwas zu verpassen. Um die laufende Sendung von der unterbrochenen Stelle an fortzusetzen, drücken Sie die Taste **PAUSE/WIEDERGABE** .

4.6.2 Zurückspulen

Sie können durch Drücken der Taste **ZURÜCKSPULEN** ◀◀ zu einer früheren Stelle der Sendung zurückkehren.

Der Abstand zwischen zeitversetzt/live vergrößert sich. Durch mehrmaliges Drücken der Taste können Sie die Rückspulgeschwindigkeit erhöhen (bis zum 30-fachen der normalen Geschwindigkeit).

Somit können sie 2 Stunden zurückspulen. Bitte beachten Sie, dass die laufenden Sendungen dazu mindestens 2 Stunden lang angesehen bzw. angehört worden sein müssen.

4.6.3 Vorspulen

Sie können durch Drücken der Taste **VORSPULEN** ▶▶ schnell vorspulen.

Der Abstand zwischen zeitversetzt/live verringert sich. Durch mehrmaliges Drücken der Taste können Sie die Schnellvorlauf-Geschwindigkeit erhöhen (bis zum 30-fachen der normalen Geschwindigkeit).

Wenn Sie im Schnellvorlauf bleiben, gelangen Sie schließlich wieder zur laufenden Sendung.

4.6.4 Stopp

Sie können den zeitversetzten Modus jederzeit beenden und zur laufenden Sendung zurückkehren.

Hierzu drücken Sie die Taste **STOPP** ■ oder **EXIT** Exit .

5. Programmzeitschrift, Suchfunktion und Select Video (VoD)

Auf der Suche nach Sendungen, die Sie interessieren könnten, stehen Ihnen die folgenden Funktionen zur Verfügung:

- **Programm**: Die elektronische Programmzeitschrift zeigt einen Überblick über die kommenden Sendungen auf allen Sendern.
- **Suche**: Durchsucht die Programme auf der Grundlage von Genres und Titeln.
- **Select Video**: Zugriff auf den Video-Abrufdienst Select Video zum Auswählen Ihres Wunschfilms oder Ihrer Wunschsendung direkt über den Receiver.

5.1 Programm 

Die elektronische Programmzeitschrift bietet Ihnen eine Programmvorschau für alle gespeicherten Sender (TV und RADIO).

Sie können aus der elektronischen Programmzeitschrift auch Sendungen aufnehmen (siehe **Video-Aufnahmen**, Seite 33).

Drücken Sie die Taste **PROGRAMM** Programm, um die elektronische Programmzeitschrift zu öffnen.

Oder drücken Sie auf **MENÜ** Menü und wählen Sie PROGRAMM.

Sie können wahlweise die Programmzeitschrift für TV oder RADIO anzeigen. Zum Umschalten zwischen den beiden drücken Sie einfach die Taste **TV/RADIO** TV/Radio.



A	Aktueller Tag oder folgende Tage, wenn zukünftige Sendungen angezeigt werden sollen.	**C**	Zeitfenster für die angezeigten Sendungen
B	Verfügbare Sender	**D**	Vorschau für die Sendungen des jeweiligen Senders

Die Programminformationen können je nach Sender bis zu 14 Tage in die Zukunft reichen.

Zum leichteren Navigieren in der elektronischen Programmzeitschrift zeigt eine gelbe Linie die momentane Uhrzeit an.

Sie können die folgenden Aktionen ausführen:

- Zum Auswählen einer Sendung/eines Senders verwenden Sie die Tasten **links** ◀, **rechts** ▶, **auf** ▲ und **ab** ▼. Sie können die Sendernummer auch direkt mit der Fernbedienung eingeben.
- Zum Navigieren durch die angezeigten Seiten verwenden Sie **P+** und **P-**.
- Um zum nächsten/vorherigen Tag zu springen, drücken Sie die Taste ◀◀ / ▶▶.
- Um nähere Informationen zu einer Sendung anzuzeigen, markieren Sie sie und drücken **INFO** Info.
- Zum Umschalten zu einer Sendung, die das gerade auf einem Sender läuft, wählen Sie sie aus und drücken **OK** OK.
- Um zu sehen, was am Abend läuft, drücken Sie die Taste **OPT** Opt.
- Um Programminformationen von Sendern einer bestimmten Kategorie anzuzeigen (z. B. Filme), drücken Sie die **gelbe** Taste. Wählen Sie die gewünschte Kategorie mithilfe der Taste **auf** ▲ oder **ab** ▼ und drücken Sie **OK** OK.
- Um eine laufende Sendung aufzunehmen oder die Ausnahme für eine zukünftige Sendung zu planen, wählen Sie sie aus und drücken Sie die Taste Rec (weitere Informationen zu dieser Funktion finden Sie unter **Video-Aufnahmen**, Seite 33).

Um die elektronische Programmzeitschrift zu verlassen, drücken Sie die Taste **PROGRAMM** Programm oder **EXIT** Exit.

5.2 Suchfunktion

Mit der Suchfunktion können Sie Sendungen nach Genre oder bestimmten Kriterien (Titel oder Schauspieler) suchen.

Drücken Sie die Taste **SUCHE** Suche, um die Suchfunktion zu öffnen.

Sie können auch **MENÜ**  drücken und SUCHE wählen.

Der Bildschirm SUCHE erlaubt das Suchen nach:

- Genre oder Untergenre
- Titel
- Schauspieler

5.2.1 Suche nach Genre/Untergenre



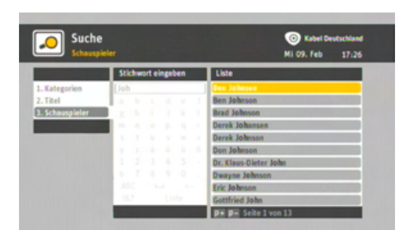
1. Wählen Sie KATEGORIEN mit ▲ oder ▼, und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
2. Wählen Sie das gewünschte Genre mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
3. Zum Navigieren durch die Seiten verwenden Sie **P+** oder **P-**.
4. Wählen Sie das gewünschte Untergenre mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].

5.2.2 Suche nach Titel



1. Wählen Sie TITEL mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
2. Geben Sie den gewünschten Titel über die virtuelle Tastatur ein:
   - Wählen Sie die einzugebenden Zeichen mit ◀, ▶, ▲ und ▼, und drücken Sie **OK** [OK].
   - Um den eingegebenen Titel zu bestätigen, wählen Sie LISTE und drücken Sie **OK** [OK].

5.2.3 Suche nach Schauspieler



1. Wählen Sie SCHAUSPIELER mit ▲ oder ▼, und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
2. Geben Sie den gewünschten Namen über die virtuelle Tastatur ein:
   - Wählen Sie die einzugebenden Zeichen mit ◀, ▶, ▲ und ▼, und drücken Sie **OK** [OK].
   - Um den eingegebenen Titel zu bestätigen, wählen Sie LISTE und drücken Sie **OK** [OK].

5.2.4 Suchergebnisse

Im Bildschirm der Suchergebnisse werden alle zu ihren Suchkriterien passenden Sendungen sowie die Sendungsdaten (Tag, Uhrzeit und Sender) angezeigt.



Sie können die folgenden Aktionen ausführen:

- Zum Navigieren durch die Ergebniseinträge verwenden Sie ▲ und ▼.
- Zum Navigieren durch die angezeigten Seiten verwenden Sie **P+** und **P-**.
- Um zum nächsten/vorherigen Tag zu springen (+/- 24 Std.), drücken Sie die Taste ◀◀ oder ▶▶.
- Um die Suchergebnisse für den Abend anzuzeigen, drücken Sie die Taste **OPT** Opt.
- Um die Ergebnisanzeige in chronologischer oder alphabetischer Reihenfolge anzuzeigen, drücken Sie die **gelbe** Taste.
- Um nähere Informationen zu einer Sendung anzuzeigen, markieren Sie sie und drücken **INFO** Info oder **OK** OK.
- Um die Aufnahme einer Sendung zu planen, wählen Sie diese aus und drücken Sie die Taste Rec (weitere Informationen zu dieser Funktion finden Sie unter **Video-Aufnahmen**, Seite 33).

Um den Suchbildschirm zu beenden, drücken Sie die Taste **SUCHE** Suche oder **EXIT** Exit.

5.3 Select Video (VoD)

Der Video-Abrufdienst SELECT VIDEO bietet Ihnen ein besonders vielfältiges Angebot an Wunschfilmen und Wunschsendungen zur Bestellung und Wiedergabe direkt über den Receiver (Video on Demand = VoD).

5.3.1 Voraussetzungen für SELECT VIDEO

SELECT VIDEO ist nur nutzbar, wenn der Service an Ihrem Anschluss verfügbar ist und Sie dafür freigeschaltet sind.

Darüber hinaus müssen Sie den Receiver über Ihren Router mit dem Internet verbinden, um alle Funktionen von SELECT VIDEO nutzen zu können (siehe **Internet-Einstellungen**, Seite 48).

5.3.2 Zugriff auf das Menü SELECT VIDEO

Drücken Sie die Taste **SELECT VIDEO** [Select Video] um auf die den Video-Abrufdienst zuzugreifen.

Alternativ können Sie diese Funktion aufrufen, indem Sie auf **MENÜ** [Menü], drücken, und dann die Option SELECT VIDEO wählen.



6. Video-Aufnahmen

Sie können gleichzeitig:

- 3 Sendungen aufnehmen und eine weitere Sendung ansehen
- 4 Sendungen aufnehmen und davon eine ansehen.

Ebenso können Sie gleichzeitig:

- Eine Sendung im zeitversetzten Modus ansehen und 3 andere Sendungen aufnehmen
- Eine aufgenommene Sendung ansehen und bis zu 4 Sendungen aufnehmen.

Sie können TV- und Radiosender aufnehmen. Die in diesem Abschnitt beschriebenen Vorgänge gelten für beide Betriebsarten.

6.1 Aufnehmen von Sendungen

Zum Aufnehmen einer Sendung (TV oder Radio) drücken Sie einfach die Taste **AUFNAHME** Rec .



Sie können diese Aktion nicht nur ausführen, während Sie die gewünschte Sendung ansehen, sondern auch nach Auswahl der gewünschten Sendung aus der Programm-Informationsleiste, der Programmzeitschrift oder den Suchergebnissen.

- Die aufzunehmende Sendung wird in der Programm-Informationsleiste und in der Programmzeitschrift rot angezeigt.
- Falls die Sendung **gerade ausgestrahlt wird**, nimmt sie der Receiver automatisch bis zur angekündigten Endzeit auf.
- Wenn Sie **die Sendung** für eine bestimmte Zeit (max. 2 Stunden) **ohne Senderwechsel angesehen haben**, nimmt der Receiver sie von Beginn (bzw. vom Einschaltzeitpunkt) bis zur angekündigten Endzeit auf.
- Wird die Sendung **später oder an einem anderen Tag** ausgestrahlt, wird sie vom Receiver automatisch programmiert und zum Sendezeitpunkt aufgenommen.
- Falls die Sendung **Teil einer Serie** ist, werden Sie vom Receiver gefragt, ob Sie nur die betreffende Episode oder alle Episoden der Serie aufnehmen möchten.
- Falls sich die Aufnahme **mit mehr als drei anderen Aufnahmen überschneidet** (im gleichen Zeitraum programmiert), werden Sie vom Receiver aufgefordert, die Überschneidung zu beheben.

Sie können dann den Sender wechseln oder den Receiver in den Standby-Modus versetzen, ohne die Aufnahme zu beeinflussen.

Hinweis



Um einen Optionskanal aufzunehmen, stellen Sie den Hauptkanal ein, wählen Sie den gewünschten Optionskanal aus der Optionsleiste und starten Sie dann die Aufnahme durch Drücken der Taste **AUFNAHME** Rec .

Wenn Sie während der Aufnahme zu einem anderen Sender umschalten, wird die Auswahl des Optionskanals nicht beibehalten, sondern stattdessen der Hauptkanal aufgenommen.

Hinweis



Nach dem Beginn einer Aufnahme ist es nicht mehr möglich, die Sendung vor die Startzeit zurückzuspulen.

Falls die Sendung dem Jugendschutz unterliegt, wird die Aufnahme automatisch PIN-geschützt. Sie müssen daher die Jugendschutz-PIN eingeben, um sie aus der Aufnahmeliste wiederzugeben (siehe **Anzeigen und Verwalten Ihrer Aufnahmen**, Seite 35).

Um eine Aufnahme anzuhalten, schalten Sie zum aufgenommenen Sender um oder wählen Sie in der Programm-Informationsleiste, der Programmzeitschrift oder den Suchergebnissen die Zelle der Sendung.

Drücken Sie anschließend die Taste **STOPP** ■. Eine Meldung fordert Sie auf, den Abbruch zu bestätigen.

6.2 Manuelles Aufnehmen von Sendungen

Wenn Sie eine Sendung aufnehmen oder zur Aufnahme programmieren, fragt der Receiver automatisch die Übertragungsdaten der ausgewählten Sendung ab und speichert sie zum Zweck der Aufnahme.

Wenn die gewünschte Sendung nur wenig oder keine Übertragungsinformationen enthält, zeigt der Receiver automatisch einen Bildschirm zur manuellen Aufnahme an. Ebenso können Sie auf einem Sender für einen selbst gewählten Zeitraum eine manuelle Aufnahme programmieren. Diese Funktion erreichen Sie direkt aus dem Menü „Aufnahmeeinstellungen“ (siehe **Manuelle Aufnahme**, Seite 55).

Danach können Sie die Aufnahmeoptionen für den gewünschten Sender manuell festlegen:



1. Wählen Sie erforderlichenfalls den aufzunehmenden Sender.
2. Geben Sie erforderlichenfalls das Aufnahmedatum ein.
3. Geben Sie die Anfangs- und Endzeit der Aufnahme ein.
4. Wählen Sie die Aufnahmewiederholung:
   - **Einmal**: nur einmal zum programmierten Zeitpunkt.
   - **Täglich**: zum programmierten Zeitpunkt, jeden Tag und jede Woche.
   - **Nur Montag bis Freitag**: zum programmierten Zeitpunkt, täglich von Montag bis Freitag und jede Woche.
   - **Wöchentlich**: einmal wöchentlich zum programmierten Zeitpunkt.
5. Um die Aufnahme gegen automatisches Löschen im Falle einer Speicherplatzfreigabe zu schützen, setzen Sie SPERREN auf JA.
6. Bestätigen Sie die Programmierung durch Auswahl von SPEICHERN und Drücken auf **OK** OK.

Manuell programmierte Aufnahmen werden in der Aufnahmeliste mit einem Uhrensymbol angezeigt. Manuell programmierte Aufnahmen mit Wiederholung werden in einem besonderen Ordner gespeichert und nach dem Namen der manuellen Programmierung benannt.

Sie können manuelle Programmierungen jederzeit im Menü AUFNAHMEN ändern.

Hinweis



In Ihren Aufnahmeeinstellungen können Sie den standardmäßig für Ihre manuellen Aufnahmen zu verwendenden Aufnahmemodus festlegen (siehe **Aufnahmeeinstellungen**, Seite 55).

6.3 Anzeigen und Verwalten Ihrer Aufnahmen 

Im Menü AUFNAHMEN können Sie alle Ihre Aufnahmen (laufend, programmiert und abgeschlossen) anzeigen und verwalten sowie den freien Festplattenspeicher überprüfen. Ferner können Sie auch Ordner zum Organisieren Ihrer Aufnahmen erstellen.

Drücken Sie die Taste **AUFNAHMEN** [Aufnahmen], um das Menü AUFNAHMEN zu öffnen. Sie erreichen es auch durch Drücken auf **MENÜ** [Menü] und Auswahl von AUFNAHMEN.



Im Menü AUFNAHMEN werden zuerst alle Ordner für Serien und manuelle Aufnahmen und danach für Aufnahmen einzelner Sendungen aufgelistet. Zu jedem Element werden die folgenden Eigenschaften angezeigt:

- Ordner- oder Sendungsname
- Sendername oder Aufnahmedatum
- Ordnertyp und Anzahl der enthaltenen Elemente
- Aufnahmestatus

Anhand der folgenden Symbole können Sie schnell die Ordner- und Aufnahmeeigenschaften erkennen:

Symbol	Bedeutung
	Der Ordner enthält eine Serie, deren zukünftige Episoden automatisch aufgenommen werden.
	Der Ordner enthält eine Serie, deren zukünftigen Episoden aus einem der folgenden Gründe nicht automatisch aufgenommen werden: • Die Serie ist abgelaufen; es gibt keine weiteren Episoden mehr. • Sie haben nur einige Episoden anstelle der gesamten Serie aufgenommen (Aktion Episode aufnehmen). • Sie haben die Aufnahme der Serie abgebrochen (Aktion Serienprogrammierung abbrechen).
	Kennzeichnet Aufnahmen/Programmierungen, die Sie manuell vorgenommen haben.
	Kennzeichnet Ordner, die Sie angelegt haben (Aktion Ordner erstellen).
	Kennzeichnet Ordner oder Aufnahmen, die Sie gesperrt haben. Gesperrte Elemente werden nicht automatisch gelöscht, wenn die Funktion zur Festplattenverwaltung im automatischen Modus betrieben wird (siehe **Festplattenverwaltung**, Seite 55). Zum Sperren / Entsperren eines Elements wählen Sie es aus, drücken die Taste **INFO** [Info] und wählen dann die gewünschte Aktion.

Aufnahmen und Programmierungen können den folgenden Status besitzen:

Status	Bedeutung
Aufnahme läuft	Die Sendung wird gerade aufgenommen.
Programmiert	Die Aufnahme der Sendung ist programmiert.
Serie programmiert	Die Aufnahme der Serie ist programmiert und gilt auch für alle zukünftigen Episoden.
Aufgenommen	Die Sendung wurde erfolgreich aufgenommen, aber noch nicht angesehen.
Teilweise aufgenommen	Die Sendung wurde nur teilweise aufgenommen und ist unvollständig (weil die Aufnahme manuell angehalten und fortgesetzt wurde oder weil während der Aufnahme ein Problem auftrat, z. B. Verlust des Antennensignals).
Angesehen	Die Aufnahme wurde angesehen.
Läuft ab in xx Tagen	Die Aufnahme wird nach der Anzahl der angezeigten Tage automatisch von der Festplatte des Receivers gelöscht.
Fehlgeschlagen	Die Aufnahme der Sendung ist fehlgeschlagen (mögliche Gründe sind Verlust des Antennensignals, nicht ausreichender Festplattenspeicher, Receiver war ausgeschaltet usw.). Um nähere Einzelheiten zu erfahren, wählen Sie die fehlgeschlagene Aufnahme und drücken Sie **INFO** [Info].

6.3.1 Ansehen einer aufgenommenen Sendung

1. Um den Inhalt eines Ordners zu öffnen, wählen Sie den Ordner und drücken Sie **OK** [OK].
2. Markieren Sie die gewünschte Aufnahme, die Sie ansehen möchten, mithilfe von ▲ oder ▼, und drücken Sie danach **OK** [OK] oder [⏸▶] zum Beginn der Wiedergabe.
3. Wenn die aufgenommene Sendung dem Jugendschutz unterliegt, geben Sie die Jugendschutz-PIN ein.
4. Im Wiedergabemodus:
   - Verwenden Sie [◀◀], [▶▶] und [⏸▶], um in der aufgenommenen Sendung zu navigieren.
   - Drücken Sie **OPT** [Opt], um die Sprache für den Ton und die Untertitel auszuwählen (sofern diese übertragen wurden).
   - Drücken Sie **STOPP** [■], um den Vorgang abzubrechen und zur Aufnahmeliste zurückzukehren.

Zum Verlassen des Menüs drücken Sie **EXIT** [Exit].

6.3.2 Ändern von Programmieroptionen

Sie können die Programmieroptionen für die Aufnahme von Einzelsendungen oder Serien ändern.

1. Wählen Sie die Sendung, die Serienepisode oder den Serienordner, die bzw. den Sie ändern möchten.
2. Drücken Sie **INFO** Info .
3. Wählen Sie die gewünschte Aktion und drücken Sie **OK** OK.

6.3.3 Erstellen von Ordnern

Sie können Ordner erstellen, um Ihre Aufnahmen zu organisieren. **Bitte beachten Sie**, dass Sie keine Unterordner innerhalb von Ordnern erstellen können.

1. Drücken Sie **INFO** Info .
2. Wählen Sie die Aktion ORDNER ERSTELLEN und drücken Sie **OK** OK.
3. Geben Sie den gewünschten Namen über die virtuelle Tastatur ein. Wählen Sie die einzugebenden Zeichen mit ◀, ▶, ▲ und ▼, und drücken Sie **OK** OK.
4. Bestätigen Sie den eingegebenen Namen durch Auswahl von SPEICHERN und Drücken von **OK** OK.

6.3.4 Verschieben von Aufnahmen

Mit dieser Aktion können Sie Aufnahmen und Programmierungen in einen persönlichen Ordner verschieben. Hierzu müssen Sie den Zielordner bereits erstellt haben.

1. Wählen Sie die zu verschiebende Aufnahme und drücken Sie **INFO** Info .
2. Wählen Sie die Aktion IN ORDNER VERSCHIEBEN und drücken Sie **OK** OK.
3. Wählen Sie den Zielordner mit ▲ und ▼, und drücken Sie **OK** OK.

6.3.5 Umbenennen von Aufnahmen

1. Wählen Sie die Aufnahme oder den Ordner, die bzw. den Sie umbenennen möchten, und drücken Sie **INFO** Info .
2. Wählen Sie die entsprechende Aktion SENDUNG UMBENENNEN oder ORDNER UMBENENNEN und drücken Sie **OK** OK.
3. Geben Sie den gewünschten Namen über die virtuelle Tastatur ein. Wählen Sie die einzugebenden Zeichen mit ◀, ▶, ▲ und ▼, und drücken Sie **OK** OK.
4. Bestätigen Sie den eingegebenen Namen durch Auswahl von SPEICHERN und Drücken von **OK** OK.

6.3.6 Sperren / Entsperren von Aufnahmen

1. Wählen Sie die Aufnahme oder den Ordner, die bzw. den Sie sperren / entsperren möchten, und drücken Sie **INFO** Info .
2. Wählen Sie die entsprechende Aktion und drücken Sie **OK** OK.

6.3.7 Löschen von Aufnahmen und Ordnern

1. Wählen Sie die Aufnahme oder den Ordner, die bzw. den Sie löschen möchten, und drücken Sie **INFO** Info .
2. Wählen Sie die gewünschte Aktion, LÖSCHEN, DIESE EPISODE LÖSCHEN, ALLE EPISODEN LÖSCHEN oder ORDNER LÖSCHEN, und drücken Sie **OK** OK.
3. Eine Warnmeldung wird angezeigt.
4. Drücken Sie **OK** OK, um das Löschen zu bestätigen.

Bitte beachten Sie, dass gesperrte Aufnahmen oder Ordner nicht gelöscht werden können: Hierzu muss zuerst die Sperre aufgehoben werden.

DEU

7. Einstellungen

Verwenden Sie einfach die vier Pfeiltasten auf der Fernbedienung, um in Menüs zu navigieren und verschiedene Einstellungen vorzunehmen, indem Sie die Menüauswahlen steuern. Verwenden Sie die Taste **OK** [OK], um einen Vorgang zu bestätigen und **ZURÜCK** [Zurück], um einen Bildschirm zu schließen.

Diese Tasten können Sie sowohl über Ihre Fernbedienung als auch auf der Vorderseite Ihres Receivers bedienen. Sie können ein Menü auch direkt über seine Nummer auswählen.

Einen Überblick über die Menüstruktur der Einstellungen und die Standardwerte finden Sie im Abschnitt **Übersicht über die Einstellungen**, Seite 65.

7.1 System-Update

Mit dem Menü SYSTEM-UPDATE können Sie die Funktion zur Software-Aktualisierung konfigurieren, nach Sendern suchen, das System überwachen und den Receiver auf seine ursprünglichen Einstellungen zurücksetzen.

Um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren und Ihre Änderungen zu speichern, verwenden Sie die Taste **ZURÜCK** [Zurück] oder **links** ◀.

Zum Verlassen des Menübildschirms drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü] oder **EXIT** [Exit].

7.1.1 Art Software-Update

Standardmäßig fragt der Receiver, ob Sie die Aktualisierung sofort durchführen möchten.

Sie können die Art des Software-Updates auf folgende Werte einstellen:

- **Automatisch**: Der Receiver aktualisiert die Software, wenn er sich im Standby-Modus befindet.
- **Manuell**: Wenn neue Software verfügbar ist, werden Sie vom Receiver gefragt, ob Sie die Aktualisierung sofort durchführen, bis zum nächsten Wechsel in den Standby-Modus verschieben oder ablehnen möchten.

So ändern Sie diese Einstellung:

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
3. Wählen Sie SYSTEM-UPDATE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie ART SOFTWARE-UPDATE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.



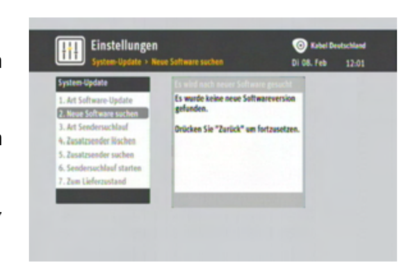
5. Wählen Sie den gewünschten Modus (AUTOMATISCH oder MANUELL) mit ▲ oder ▼.
6. Drücken Sie **OK** [OK], um die neue Einstellung zu bestätigen.

Nähere Informationen über den Vorgang der Software-Aktualisierung finden Sie im Abschnitt **Software-Aktualisierung**, Seite 69.

7.1.2 Neue Software suchen

Sie können bei Bedarf jederzeit nach neuer Software suchen lassen. Diese Funktion ist besonders nützlich, wenn Sie eine Aktualisierung abgelehnt haben, die Sie aber letztlich dennoch durchführen möchten.

So starten Sie eine manuelle Suche nach neuer Software:



1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
3. Wählen Sie SYSTEM-UPDATE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie NEUE SOFTWARE SUCHEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
5. Der Receiver sucht nach neuer Software.
6. Wenn neue Software verfügbar ist, wählen Sie die erforderliche Aktion (sofort herunterladen, im Standby-Modus oder nicht herunterladen) und drücken Sie **OK** [OK].

Nähere Informationen über den Vorgang der Software-Aktualisierung finden Sie im Abschnitt **Software-Aktualisierung**, Seite 69.

7.1.3 Art Sendersuchlauf

Standardmäßig prüft der Receiver automatisch, ob neue Sender verfügbar sind, und speichert sie, wenn er sich im Standby-Modus befindet.

Sie können den Sendersuchlauf auf folgende Werte einstellen:

- **Automatisch**: Der Receiver durchsucht das Kabelnetz automatisch nach neuen Sendern und speichert diese, wenn er sich im Standby-Modus befindet.
- **Manuell**: Sind neue Sender verfügbar, erhalten Sie ein Auswahlfenster und Sie werden gefragt, ob Sie sie speichern möchten.

So ändern Sie diese Einstellung:

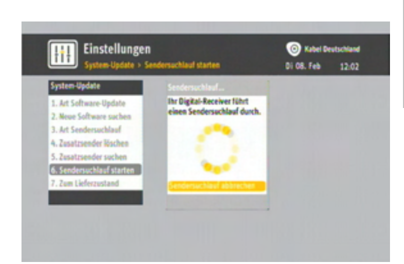


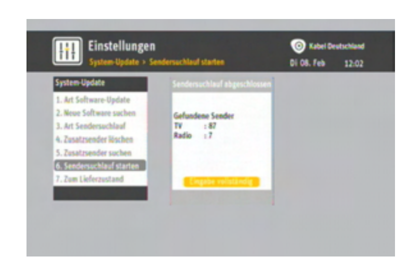
1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
3. Wählen Sie SYSTEM-UPDATE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie ART SENDERSUCHLAUF mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
5. Wählen Sie den gewünschten Modus (AUTOMATISCH oder MANUELL) mit ▲ oder ▼.
6. Drücken Sie **OK** [OK], um die neue Einstellung zu bestätigen.

7.1.4 Automatischer Sendersuchlauf

Sie können bei Bedarf einen Suchlauf manuell starten. Diese Funktion ist besonders nützlich, wenn Sie den automatischen Sendersuchlauf abgelehnt haben und diesen nun doch durchführen möchten.

So starten Sie einen Sendersuchlauf:





1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** Menü.
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK.
3. Wählen Sie SYSTEM-UPDATE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie SENDERSUCHLAUF STARTEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK.
5. Der Receiver sucht nach neuen TV- und Radiosendern und zeigt die Anzahl der gefundenen Sender an.
   Sie können den Suchlauf vor der Beendigung abbrechen, indem Sie die Taste **ZURÜCK** Zurück oder **links** ◀ drücken.
6. Nach Abschluss des Suchlaufs können Sie die neuen Sender durch Drücken von **OK** OK speichern.

7.1.5 Zusatzsender suchen

Über dieses Menü können Sie nach Programmen suchen, indem Sie eine bestimmte Kabelfrequenz eingeben.

So starten Sie die Suche nach Zusatzsendern:

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** Menü.
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK.
3. Wählen Sie SYSTEM-UPDATE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie ZUSATZSENDER SUCHEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK oder die Taste **rechts** ▶.
5. Geben Sie die gewünschte Kabelfrequenz mithilfe der Zifferntasten der Fernbedienung ein und drücken Sie **OK** OK.
6. Wählen Sie SUCHE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK.
7. Der Receiver sucht nach TV- und Radiosendern und zeigt die Anzahl der gefundenen Sender an.
   Sie können den Suchlauf vorzeitig abbrechen, indem Sie die Taste **ZURÜCK** Zurück oder **links** ◀ drücken.
8. Nach Abschluss des Suchlaufs können Sie die neuen Sender durch Drücken von **OK** OK speichern.

7.1.6 Zusatzsender löschen

Mit dieser Funktion können Sie nach der Durchführung eines manuellen Suchlaufs alle nicht gewünschten Sender löschen (siehe **Zusatzsender suchen**, Seite 41).

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
3. Wählen Sie SYSTEM-UPDATE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie ZUSATZSENDER LÖSCHEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
5. Wählen Sie die zu löschenden Sender durch Markieren aus und drücken Sie **OK** [OK]: Gewählte Sender sind markiert.
6. Um die Auswahl eines Senders rückgängig zu machen, drücken Sie **OK** [OK]. Um in der Liste seitenweise nach oben oder unten zu blättern, verwenden Sie die Taste **P+** oder **P-**.
7. Nach der Auswahl der zu löschenden Sender drücken Sie **ZURÜCK** [Zurück] oder die Taste **links** ◀: Eine Bestätigungsmeldung wird angezeigt.
8. Drücken Sie **OK** [OK], um das Löschen der gewählten Sender zu bestätigen.

7.1.7 Lieferzustand wiederherstellen

Mit diesem Menü können Sie den Receiver auf den ursprünglichen Lieferzustand zurücksetzen.

Wichtig



Wenn Sie den Lieferzustand wiederherstellen, gehen Ihre Favoritensender, Einstellungen und Programmierungen verloren. Dieser Vorgang löscht keine Aufnahmen, die auf der Festplatte des Receivers gespeichert sind.



1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
3. Wählen Sie SYSTEM-UPDATE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie ZUM LIEFERZUSTAND mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
5. Eine Warnmeldung wird angezeigt.
   - Um den Vorgang abzubrechen, wählen Sie NEIN mit ◀ oder ▶, und drücken Sie **OK** [OK], oder drücken Sie **ZURÜCK** [Zurück].
   - Um das Zurücksetzen auf den Lieferzustand zu bestätigen, wählen Sie JA mit ◀ oder ▶, und drücken Sie **OK** [OK].
6. Nach dem Wiederherstellen der Standardeinstellungen wird der Installationsbildschirm des Receivers angezeigt. Sie können dann den Receiver neu konfigurieren (siehe **Erstmalige Installation**, Seite 18).

7.2 Systemeinstellungen

Über das Menü EINSTELLUNGEN können Sie die Einstellungen für Sprache, Ton und Bild sowie die Internetverbindung des Receivers konfigurieren.

Um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren und Ihre Änderungen zu speichern, verwenden Sie die Taste **ZURÜCK** Zurück oder **links** ◀.

Zum Verlassen des Menübildschirms drücken Sie die Taste **MENÜ** Menü oder **EXIT** Exit .

7.2.1 Spracheinstellungen

Mit diesem Menü können Sie die folgenden Spracheinstellungen konfigurieren:

- **Menüsprache**: Sie können die Anzeigesprache des Receivers in der Sprache Ihrer Wahl anzeigen. Sendungen werden ebenfalls in der gewählten Menüsprache angezeigt, sofern verfügbar.
- **Untertitel**: Sie können die automatische Anzeige von Untertiteln aktivieren/deaktivieren. Bei aktivierter Einstellung werden Sender mit Untertiteln in der gewählten Menüsprache angezeigt, sofern diese verfügbar ist.

So öffnen Sie die Spracheinstellungen:

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** Menü.
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK.
3. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie SPRACHE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK oder die Taste **rechts** ▶.



Menüsprache

So legen Sie eine Standardsprache für Menüs, Ton und Untertitel fest:

1. Wählen Sie MENÜSPRACHE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie die Taste **OK** OK oder **rechts** ▶.
2. Wählen Sie die gewünschte Sprache mit ▲ oder ▼.
3. Drücken Sie **OK** OK, um die neue Einstellung zu bestätigen.



Untertitel

So aktivieren/deaktivieren Sie die automatische Untertitel-Anzeige:

1. Wählen Sie UNTERTITEL mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK oder die Taste **rechts** ▶.
2. Wählen Sie den gewünschten Zustand, AN (aktivieren) oder AUS (deaktivieren) mit ▲ oder ▼.
3. Drücken Sie **OK** OK, um die neue Einstellung zu bestätigen.



7.2.2 Toneinstellungen

Mit diesem Menü können Sie die folgenden Toneinstellungen konfigurieren:

- **Audio Ausgang**: Sie können den für Ihre Geräte am besten geeigneten Audio-Ausgang festlegen: Stereo oder Mono.
- **Dolby Digital**: Sie können die automatische Wiedergabe von Dolby Digital am HDMI- und dem DIGITALEN AUDIO-AUSGANG (S/PDIF) des Receivers aktivieren/deaktivieren. Sendungen werden in Dolby Digital übertragen, sofern verfügbar.

Lesen Sie in der Bedienungsanleitung Ihrer Audio-Anlage, welche Einstellungen Sie benötigen.

So öffnen Sie die Toneinstellungen:

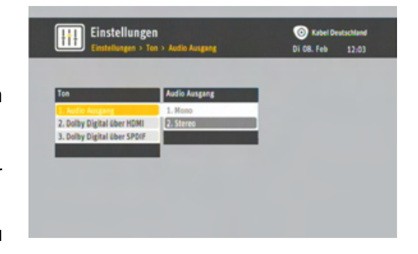
1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** Menü.
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK.
3. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie TON mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK oder die Taste **rechts** ▶.



Audio Ausgang

So legen Sie den standardmäßigen Audio-Ausgang fest:

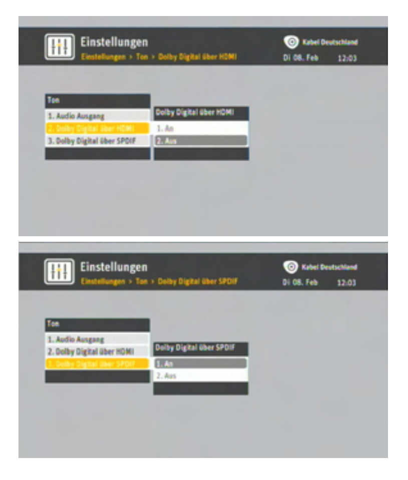
1. Wählen Sie AUDIO AUSGANG mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK oder die Taste **rechts** ▶.
2. Wählen Sie den gewünschten Audio-Ausgang, MONO oder STEREO, mit ▲ oder ▼.
3. Drücken Sie **OK** OK, um die neue Einstellung zu bestätigen.



Dolby Digital

So aktivieren/deaktivieren Sie die Tonwiedergabe in Dolby Digital an den Ausgängen HDMI und/oder DIGITAL AUDIO (S/PDIF):

1. Wählen Sie DOLBY DIGITAL ÜBER HDMI oder DOLBY DIGITAL ÜBER SPDIF mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK oder die Taste **rechts** ▶.
2. Wählen Sie den gewünschten Zustand, AN (aktivieren) oder AUS (deaktivieren), mit ▲ oder ▼.
3. Drücken Sie **OK** OK, um die neue Einstellung zu bestätigen.



7.2.3 Bildeinstellungen

Mit diesem Menü können Sie die folgenden Bildeinstellungen konfigurieren:

- SCART-Einstellungen (TV, VCR)
- AV-Steuerung
- HDMI-Bildschirmauflösung
- Anzeigedauer Programminformationen
- OSD-Transparenz
- Startsender

So öffnen Sie die Bildeinstellungen des Receivers:

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** Menü.
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK.
3. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie BILD mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK oder die Taste **rechts** ▶.



TV SCART-Einstellungen

Mit diesem Menü können den Videostandard für die TV-Ausgabe festlegen, der sich besten für das mit dem TV SCART-Anschluss verbundenen Fernsehgerät eignet.

1. Wählen Sie TV SCART mit ▲ oder ▼, und drücken Sie **OK** OK oder die Taste **rechts** ▶.
2. Wählen Sie den Videostandard, der sich am besten für den TV SCART-Ausgang eignet, RGB, FBAS oder S-VIDEO, mit ▲ oder ▼.
3. Drücken Sie **OK** OK, um die neue Einstellung zu bestätigen.



VCR SCART-Einstellungen

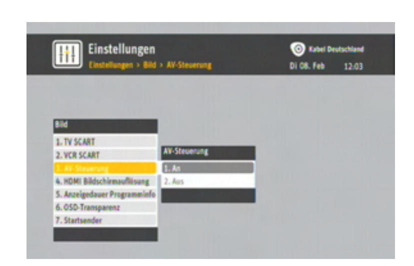
Mit diesem Menü können Sie den Videostandard einstellen, der sich am besten für den am VCR SCART-Ausgang angeschlossenen Videorecorder eignet.

1. Wählen Sie VCR SCART mit ▲ oder ▼, und drücken Sie **OK** OK oder die Taste **rechts** ▶.
2. Wählen Sie den Videostandard, der sich am besten für den VCR SCART-Ausgang eignet, FBAS oder S-VIDEO, mit ▲ oder ▼.
3. Drücken Sie **OK** OK, um die neue Einstellung zu bestätigen.



AV/SCART-Steuerung

Mit diesem Menü können Sie auswählen, ob das Video-Seitenverhältnis (4:3 oder 16:9) ebenfalls automatisch am TV SCART-Ausgang ausgegeben wird.



1. Wählen Sie AV/SCART-STEUERUNG mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
2. Wählen Sie mit ▲ oder ▼ die gewünschte Einstellung, EIN oder IMMER 16:9 (aktiviert) bzw. AUS oder IMMER 4:3 (deaktiviert).
3. Drücken Sie **OK** [OK], um die neue Einstellung zu bestätigen.

HDMI-Bildschirmauflösung

Mit diesem Menü können Sie die Ausgabeauflösung für HD-Fernsehgerät festlegen.



1. Wählen Sie HDMI BILDSCHIRMAUFLÖSUNG mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
2. Wählen Sie die Ausgabeauflösung für Ihr HD-Fernsehgerät (576p, 576i, 720p oder 1080i) mit ▲ oder ▼.
   Wenn Sie ein Standard-Fernsehgerät besitzen, belassen Sie die Einstellung auf 720p.
3. Drücken Sie **OK** [OK] zum Bestätigen.
4. Der Receiver schaltet vorübergehend auf die ausgewählte Auflösung um und fragt Sie, ob Sie die Änderung übernehmen möchten.
5. Wenn die Auflösung nicht zufrieden stellend ist, wählen Sie NEIN mit ▲ oder ▼, drücken Sie **OK** [OK] und wählen Sie eine andere Auflösung.
6. Wenn die Auflösung zufrieden stellend ist, wählen Sie JA mit ▲ oder ▼ und bestätigen Sie die neue Einstellung durch Drücken von **OK** [OK].

Anzeigedauer Programminformationen

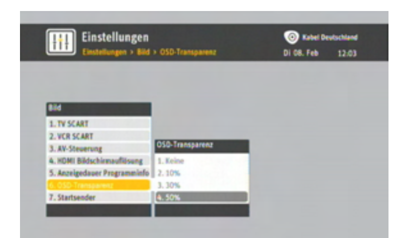
Mit diesem Menü können Sie auswählen, wie lange die Programminformationen auf dem Bildschirm angezeigt werden sollen.



7. Wählen Sie ANZEIGEDAUER PROGRAMMINFO mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
8. Wählen Sie die gewünschte Anzeigedauer, 5 Sekunden oder 10 Sekunden, mit ▲ oder ▼.
9. Drücken Sie **OK** [OK], um die neue Einstellung zu bestätigen.

DEU

OSD-Transparenz



Mit diesem Menü können Sie auswählen, wie durchscheinend das **O**n-**S**creen **D**isplay (Menüs und Meldungen) angezeigt werden soll.

1. Wählen Sie OSD-TRANPARENZ mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** oder die Taste **rechts** ▶.
2. Wählen Sie die gewünschte Transparenz, KEINE (Transparenz deaktivieren) oder den gewünschten Prozentsatz, mit ▲ oder ▼.
3. Drücken Sie **OK**, um die neue Einstellung zu bestätigen.

Startsender

Wählen Sie „An“, wenn der Receiver beim Einschalten immer einen bestimmten Sender anzeigen soll. Wählen Sie „Aus“, wenn der Receiver beim Einschalten den zuletzt angesehenen Sender anzeigen soll.

1. Wählen Sie STARTSENDER mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** oder die Taste **rechts** ▶.
2. Wählen Sie den gewünschten Zustand, AUS (zeigt den zuletzt angesehenen Sender an) oder AN (zeigt den Startsender an), mit ▲ oder ▼.
3. Drücken Sie **OK**, um die neue Einstellung zu bestätigen.

7.2.4 Energiesparmodus

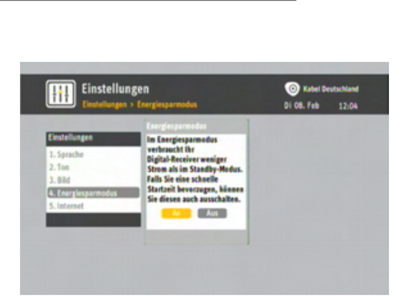
Aktivieren Sie den Energiesparmodus, wenn Sie möchten, dass der Receiver im Standbybetrieb weniger Strom verbraucht.

Note



Wenn der Energiesparmodus aktiviert ist, braucht der Receiver länger, um aus dem Standbymodus in den Betriebsmodus zu wechseln.

So ändern Sie diese Einstellung:



1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** Menü .
2. Wählen Sie mit Hilfe der Tasten ▲ bzw. ▼, die Option EINSTELLUNGEN, und drücken Sie dann auf **OK**.
3. Wählen Sie mit Hilfe der Tasten ▲ bzw. ▼, die Option EINSTELLUNGEN, und drücken Sie dann auf **OK** oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie mit Hilfe der Tasten ▲ bzw. ▼, die Option ENERGIESPARMODUS und drücken Sie dann auf **OK** oder die Taste **rechts** ▶.
5. Wählen Sie mit Hilfe der Tasten ◀ oder ▶ den gewünschten Status aus, AUS (deaktiviert) oder EIN (aktiviert).
6. Drücken Sie **OK** um die neue Einstellung zu bestätigen.

7.3 Internet-Einstellungen

Hinweis



Sie können den Video-Abrufdienst SELECT VIDEO nur nutzen, wenn dieser an Ihrem Hausanschluss verfügbar ist, Sie dafür freigeschaltet sind und eine Internetverbindung eingerichtet haben.

Um SELECT VIDEO nutzen zu können, müssen Sie den Receiver über den Router Ihres Heimnetzwerks mit dem Internet verbinden (WLAN).

Falls Ihr Router nicht über WLAN angeschlossen ist, können Sie den Receiver mit einem Ethernet Kabel (LAN) mit dem Internet verbinden.

Mit dem Menü EINSTELLUNGEN > EINSTELLUNGEN > INTERNET können Sie eine Internetverbindung in Ihrer privaten Netzwerkumgebung einstellen und testen.

Hinweis



Die Konfiguration der Internet-Einstellungen setzt praktische Kenntnisse Ihrer Computer- und Netzwerkkonfiguration voraus.

Um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren und Ihre Änderungen zu speichern, verwenden Sie die Taste **ZURÜCK** [Zurück] oder die Taste **links** ◀.

Zum Verlassen des Menübildschirms drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü] oder **EXIT** [Exit].

7.3.1 Konfigurieren einer drahtlosen Verbindung

Hinweis



Vergewissern Sie sich vor Beginn, dass Ihr Router an das Stromnetz angeschlossen ist, mit dem Internet verbunden ist und dass die WLAN-Funktion aktiviert ist.

Verwenden Sie für die Nutzung des Abrufdienstes SELECT VIDEO nur den optionalen USB-WLAN-Stick im Lieferumfang des Produkts.

So verbinden Sie den Receiver mit dem drahtlosen Netzwerk:

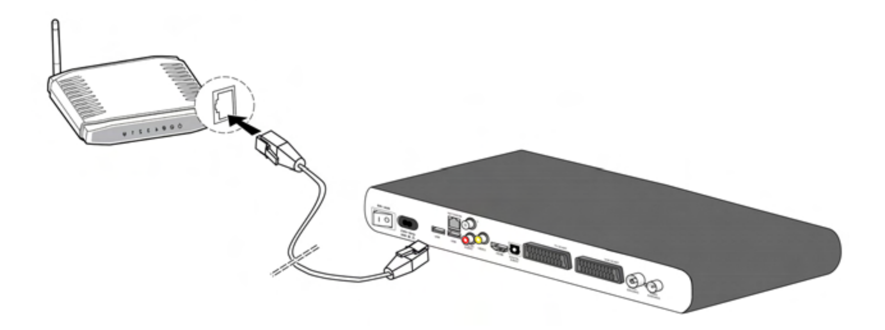
1. Verbinden Sie den optionalen USB-WLAN-Stick mit einem freien USB-Anschluss des Receivers.
2. Wenn die Internetverbindung nicht bereits bei der Erstinstallation des Receivers eingerichtet wurde, drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü] und wählen Sie EINSTELLUNGEN > EINSTELLUNGEN > INTERNET > INTERNET EINRICHTEN > WLAN.
3. Je nach Art Ihres lokalen Netzwerks werden, Sie schrittweise durch die Konfiguration der WLAN-Internetverbindung geleitet.

DEU

7.3.2 Konfigurieren einer kabelgebundenen Verbindung (LAN)

So verbinden Sie den Receiver über Ethernet mit dem Internet:

1. Schließen Sie das eine Ende eines RJ45-Ethernet-Kabels (Kabel nicht im Lieferumfang) an den **NETZWERK**-Anschluss des Receivers an.
2. Verbinden Sie das andere Ende des Ethernet-Kabels mit einem freien Ethernet-Anschluss Ihres Routers.



3. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü], und wählen Sie EINSTELLUNGEN > EINSTELLUNGEN > INTERNET > INTERNET EINRICHTEN > LAN-KABEL.
4. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
5. Sie werden anschließend schrittweise durch die Konfiguration der kabelgebundenen Internetverbindung geleitet.

7.3.3 Internet-Einstellungen anzeigen

Mit diesem Menü können Sie die auf dem Receiver konfigurierten Internet-Einstellungen anzeigen.

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
3. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
4. Wählen Sie INTERNET mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
5. Wählen Sie EINSTELLUNGEN ANZEIGEN mit ▲ oder ▼.
6. Die Netzwerkinformationen werden abhängig vom Verbindungstyp am Bildschirm angezeigt.

7.3.4 WLAN-Einstellungen ändern

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].

3. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie INTERNET mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
5. Wählen Sie EINSTELLUNGEN ÄNDERN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.

WLAN aktivieren/deaktivieren

Verwenden Sie dieses Menü, um die WLAN-Verbindung zu aktivieren bzw. zu deaktivieren.
Wählen Sie unter EINSTELLUNGEN ÄNDERN die gewünschte Aktion, WLAN AKTIVIEREN oder WLAN DEAKTIVIEREN.

WLAN-Einstellungen ändern

Wählen Sie unter EINSTELLUNGEN ÄNDERN die Option WLAN-EINSTELLUNGEN, und drücken Sie **OK** [OK].

Verwenden Sie die automatische Konfiguration, wenn Ihr WLAN-Netzwerk sichtbar ist und Geräten die Erkennung und Registrierung erlaubt.

1. Wählen Sie AUTOMATISCH mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
2. Der Receiver sucht nach verfügbaren WLAN-Netzwerken.
3. Der Bildschirm zur WLAN-Auswahl wird geöffnet und zeigt die folgenden Informationen an:
   - Name des gefundenen Netzwerks (SSID)
   - Sicherheitseinstellung des Netzwerks - Keine (ungesichert), WEP, WPA-PSK oder WPA2-PSK
4. Um die Einstellung einer Option zu ändern, wählen Sie die gewüschnte Option aus, und drücken Sie **OK** [OK].
5. Bestätigen Sie die Änderung, indem Sie auf SPEICHERN und dann **OK** [OK] drücken.

Verwenden Sie die manuelle Konfiguration, wenn Ihr Netzwerk nicht sichtbar ist, aber Geräten die Erkennung und Registrierung erlaubt. Hierzu halten Sie die folgenden Informationen über das Netzwerk bereit: SSID-Netzwerkname, Sicherheitstyp und Schlüssel.

1. Wählen Sie MANUELL mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
2. Wählen Sie das Feld SSID und drücken Sie **OK** [OK].
3. Geben Sie den Namen des WLAN-Netzwerks über die virtuelle Tastatur ein. Bestätigen Sie Ihre Eingabe durch Auswahl von EINGABE FERTIG und Drücken von [OK].
4. Wählen Sie das Feld SICHERHEITSTYP und drücken Sie **OK** [OK].
5. Wählen Sie den im Netzwerk verwendeten Sicherheitstyp (ungesichert, WEP, WPA-PSK oder WPA2-PSK) mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
6. Wählen Sie das Feld SICHERHEITSSCHLÜSSEL und drücken Sie **OK** [OK].
7. Geben Sie den Sicherheitsschlüssel über die virtuelle Tastatur ein. Bestätigen Sie Ihre Eingabe durch Auswahl von EINGABE FERTIG und Drücken von **OK** [OK].
8. Bestätigen Sie die Änderung, indem Sie auf SPEICHERN und dann **OK** [OK] drücken.

IP-Einstellungen konfigurieren

Wählen Sie unter EINSTELLUNGEN ÄNDERN die Option IP-EINSTELLUNGEN, und drücken Sie **OK** [OK].

Verwenden Sie die automatische Konfiguration, wenn der Receiver seine Netzwerkeinstellungen automatisch aus dem lokalen Netzwerk beziehen kann (DHCP- oder BOOTP-Server aktiviert).

1. Wählen Sie AUTOMATISCH mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
2. Der Receiver bezieht seine Netzwerkeinstellungen dynamisch.
3. Eine Meldung informiert Sie, wenn der Receiver seine Netzwerkeinstellungen erfolgreich bezogen hat.

Verwenden Sie die manuelle Konfiguration, wenn das lokale Netzwerk die Netzwerkeinstellungen für den Receiver nicht automatisch zuweist (DHCP- oder BOOTP-Server deaktiviert). Hierzu müssen Sie die Netzwerkinformationen kennen, die dem Router zugewiesen werden sollen: IP, Teilnetzmaske, Gateway und DNS-Serveradressen.

1. Wählen Sie MANUELL mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
2. Wählen Sie das Feld IP-ADRESSE und drücken Sie **OK** [OK].
3. Geben Sie die IP-Adresse des Receivers ein und drücken Sie **OK** [OK].
4. Wiederholen Sie Vorgang, um die Einstellungen für Teilnetzmaske, Gateway und DNS-Serveradressen anzugeben.
5. Bestätigen Sie die Änderung, indem Sie auf SPEICHERN und dann **OK** [OK] drücken.

Hosteinstellungen konfigurieren

Wählen Sie unter EINSTELLUNGEN ÄNDERN die Option HOST-EINSTELLUNGEN, und drücken Sie **OK** [OK].

Verwenden Sie dieses Menü, um den Namen zu ändern, unter dem der Receiver im lokalen Netzwerk angezeigt wird.

1. Wählen Sie das Feld HOSTNAME und drücken Sie **OK** [OK].
2. Geben Sie den Namen ein, den der Receiver im lokalen Netzwerk haben soll.
3. Bestätigen Sie Ihre Eingabe durch Auswahl von EINGABE FERTIG und Drücken von **OK** [OK].

7.3.5 Verbindung testen

Mit diesem Menü können Sie die Internet-Verbindung Ihres Receivers testen.

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] .
3. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie INTERNET mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
5. Wählen Sie VERBINDUNG TESTEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
6. Der Receiver testet die Verbindung und zeigt das Ergebnis auf dem Bildschirm an.

7.4 Jugendschutz

Im Menü JUGENDSCHUTZ können Sie die auf Ihren Smartcards gespeicherte Jugendschutz-PIN ändern. Falls Sie den Video-Abrufdienst SELECT VIDEO nutzen, können Sie auch die Erwachsenen-/FSK 18-PIN ändern, den Kauf von SELECT VIDEO mit der Jugendschutz-PIN zu schützen oder die Anzeige der Kaufbestätigung inklusive der Referenz auf die AGB vor Bestellung von entgeltpflichtigen Angeboten unterdrücken.

Um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren und Ihre Änderungen zu speichern, verwenden Sie die Taste **ZURÜCK** [Zurück] oder die Taste **links** ◀.

Zum Verlassen des Menübildschirms drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü] oder **EXIT** [Exit].

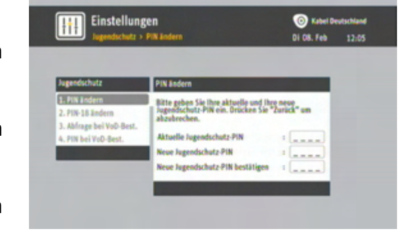
7.4.1 Jugendschutz-PIN ändern

Die Jugendschutz-PIN dient zur Sperrung des Zugangs zu Sendern, Sendungen und Aufnahmen, die für Jugendliche nicht geeignet sind. Wenn Sie zu Sendern oder Sendungen umschalten, die dem Jugendschutz unterliegen, oder eine solche Aufnahme wiedergeben möchten, fordert der Receiver die Eingabe der Jugendschutz-PIN an. Die Sendung oder Aufnahme wird erst wiedergegeben, nachdem die Jugendschutz-PIN richtig eingegeben wurde.

Bitte beachten Sie Folgendes, wenn Sie die Jugendschutz-PIN ändern:

- Die PIN ist ein vierstelliger Code
- Sie müssen vor dem Ändern zuerst die aktuelle PIN eingeben
- Die aktuelle PIN muss mit der auf der Smartcard gespeicherten PIN übereinstimmen
- Die neue PIN muss sich von der aktuellen PIN unterscheiden
- Die neue PIN muss sich von der Erwachsenen-/FSK 18-PIN unterscheiden
- Die neue PIN darf nicht aus vier gleichen Ziffern bestehen
- Wenn Sie drei Mal hintereinander eine falsche PIN eingeben, wird der Zugang für 10 Minuten gesperrt.

So ändern Sie die Jugendschutz-PIN:



1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
3. Wählen Sie JUGENDSCHUTZ mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie die PIN ÄNDERN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
5. Geben Sie die aktuelle vierstellige PIN mithilfe der Zifferntasten der Fernbedienung ein.
6. Geben Sie die neue vierstellige PIN ein.
7. Wiederholen Sie die Eingabe Ihrer neuen vierstelligen PIN.
8. Drücken Sie auf **ZURÜCK** [Zurück], um die Meldung, dass die Jugendschutz-PIN erfolgreich geändert wurde, zu schließen.

DEU

7.4.2 Erwachsenen-/FSK 18-PIN ändern

Die Erwachsenen-/FSK 18-PIN dient zum Schützen des Zugriffs auf Programme des Abrufdienstes SELECT VIDEO, die nur für Erwachsene geeignet sind. Die Erwachsenen-/FSK 18-PIN können Sie nur ändern, wenn Sie den Dienst SELECT VIDEO nutzen. Bitte beachten Sie, dass Ihnen die Erwachsenen-/FSK 18-PIN immer erst per Post zugestellt wird und Sie gegebenenfalls einige Tage warten müssen, bis Sie die Erwachsenen-/FSK 18-PIN an Ihrem Gerät ändern können.

Hinweis

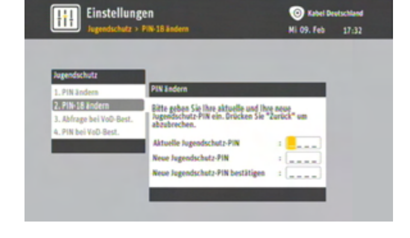


Diese Funktion können Sie nur nutzen, wenn Sie für den Abrufdienst SELECT VIDEO freigeschaltet sind und dieser Service an Ihrem Hausanschluss verfügbar ist.

Bitte beachten Sie Folgendes, wenn Sie die Erwachsenen-/FSK 18-PIN ändern:

- Die PIN ist ein vierstelliger Code
- Sie müssen vor dem Ändern zuerst die aktuelle PIN eingeben
- Die PIN muss mit der aktuell gespeicherten PIN übereinstimmen
- Die neue PIN muss sich von der aktuellen PIN unterscheiden
- Die neue PIN muss sich von der Jugendschutz-PIN unterscheiden
- Die neue PIN darf nicht aus vier gleichen Ziffern bestehen
- Wenn Sie drei Mal hintereinander eine falsche PIN eingeben, wird der Zugang für 10 Minuten gesperrt.

So ändern Sie Ihre Erwachsenen-/FSK 18-PIN:



1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
3. Wählen Sie JUGENDSCHUTZ mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie die PIN-18 ÄNDERN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
5. Geben Sie die aktuelle vierstellige PIN mithilfe der Zifferntasten der Fernbedienung ein.
6. Geben Sie die neue vierstellige PIN ein.
7. Wiederholen Sie die Eingabe Ihrer neuen vierstelligen PIN.
8. Drücken Sie auf **ZURÜCK** [Zurück], um die Meldung, dass die Erwachsenen-/FSK 18-PIN erfolgreich geändert wurde, zu schließen.

7.4.3 Bestätigung AGB bei VoD-Bestellungen

Über dieses Menü können Sie die Bestätigungsmeldung beim Kauf entgeltpflichtiger Angebote vor der Wiedergabe eines SELECT VIDEO-Programms unterdrücken. Wenn diese Option aktiviert ist, zeigt der Receiver eine Zusammenfassung der Transaktion inklusive einer Referenz auf die AGB an, die vor der Wiedergabe des SELECT VIDEO-Inhalts nochmals bestätigt werden muss.

Note



Diese Funktion können Sie nur nutzen, wenn Sie für den Abrufdienst SELECT VIDEO freigeschaltet sind und dieser Service an Ihrem Hausanschluss verfügbar ist.

So konfigurieren Sie die SELECT VIDEO-Einkaufsbestätigung:

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
3. Wählen Sie JUGENDSCHUTZ mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie ABFRAGE BEI VOD-BEST. mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
5. Wählen Sie den gewünschten Zustand, AN (aktivieren) oder AUS (deaktivieren), mit ▲ oder ▼.
6. Drücken Sie **OK** [OK], um die neue Einstellung zu bestätigen.

7.4.4 PIN-Abfrage bei VoD-Bestellungen

In diesem Menü können Sie die Bestellung entgeltpflichtiger Programme des Abrufdienstes SELECT VIDEO durch vorherige Eingabe der Jugendschutz-PIN schützen. Bei aktivierter Einstellung fordert Sie der Receiver zur Eingabe der Jugendschutz-PIN auf, wenn Sie Programme des Abrufdienstes SELECT VIDEO kaufen möchten.

Hinweis



Diese Funktion können Sie nur nutzen, wenn Sie für den Abrufdienst SELECT VIDEO freigeschaltet sind und dieser Service an Ihrem Hausanschluss verfügbar ist.

So konfigurieren Sie den PIN-beschränkten Zugang zur Bestellung von auf SELECT VIDEO-Inhalten:

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
3. Wählen Sie JUGENDSCHUTZ mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie PIN BEI VOD-BEST. mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
5. Wählen Sie den gewünschten Zustand, AN (aktivieren) oder AUS (deaktivieren), mit ▲ oder ▼.
6. Drücken Sie **OK** [OK], um die neue Einstellung zu bestätigen.

7.5 Aufnahmeeinstellungen

Mit dem Menü AUFNAHMEN können Sie manuelle Aufnahmen programmieren, die Receiver-Festplatte verwalten und allgemeine Aufnahmeeinstellungen festlegen.

Um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren und Ihre Änderungen zu speichern, verwenden Sie die Taste **ZURÜCK** Zurück oder **links** ◀.

Zum Verlassen des Menübildschirms drücken Sie die Taste **MENÜ** Menü oder **EXIT** Exit.

7.5.1 Manuelle Aufnahme

Mit diesem Menü können Sie Aufnahmen manuell programmieren.



1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** Menü.
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK.
3. Wählen Sie AUFNAHMEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie PROGRAMMIEREN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK.
5. Legen Sie die gewünschten Aufnahmeoptionen fest (siehe **Manuelles Aufnehmen von Sendungen**, Seite 34).

Weitere Informationen über Aufnahmefunktionen finden Sie im Abschnitt **Video-Aufnahmen**, Seite 33.

7.5.2 Festplattenverwaltung

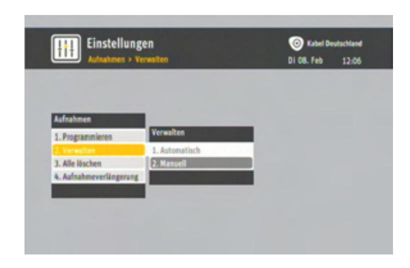
Mit diesem Menü können Sie die automatische Verwaltung der Receiver-Festplatte aktivieren oder deaktivieren.

Sie können die Festplattenverwaltung auf folgende Werte einstellen:

- **Manuell**: Wenn der Festplattenspeicher für neue Aufnahmen nicht ausreicht, werden Sie vom Receiver aufgefordert, Speicher durch Löschen vorhandener Aufnahmen freizugeben. Aufnahmen mit dem Receiver sind erst wieder möglich, wenn Festplattenspeicher freigegeben wurde.
- **Automatisch**: Bei nicht ausreichendem Festplattenspeicher löscht der Receiver automatisch Aufnahmen, um die neue Aufnahme speichern zu können. Sie können dennoch bestimmte Aufnahmen durch Sperren von automatischem Löschen ausschließen.

Standardmäßig ist der Receiver auf manuelle Festplattenverwaltung eingestellt.

So konfigurieren Sie die Festplattenverwaltung:



1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** Menü.
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK.
3. Wählen Sie AUFNAHMEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie VERWALTEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK.

5. Wählen Sie die gewünschte Einstellung, MANUELL oder AUTOMATISCH, mit ▲ oder ▼.

6. Drücken Sie **OK** [OK], um die neue Einstellung zu bestätigen.

7.5.3 Festplatte formatieren

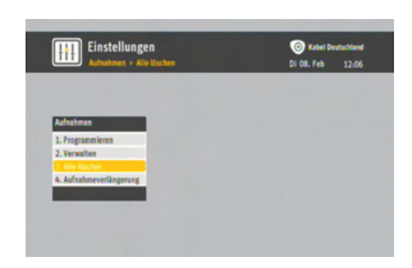
Mit diesem Menü können Sie die Festplatte des Receivers formatieren und neu einrichten.

Wichtig



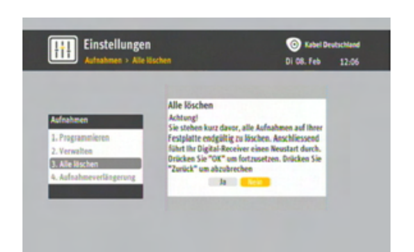
Wenn Sie die Festplatte formatieren, gehen alle Ihre Aufnahmen sowie die manuellen Programmierungen verloren. Ihre Favoritensender und Einstellungen sowie Ihre sendungsbezogenen Aufnahmeprogrammierungen werden durch diesen Vorgang nicht beeinflusst.

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
3. Wählen Sie AUFNAHMEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie ALLE LÖSCHEN mit ▲ oder ▼, und drücken Sie **OK** [OK].



5. Eine Warnmeldung wird angezeigt.

6. Formatieren Sie die Festplatte des Receivers.
   - Um den Vorgang abzubrechen, wählen Sie NEIN mit ◀ oder ▶ und drücken Sie **OK** [OK], oder drücken Sie **ZURÜCK** [Zurück].
   - Um das Zurücksetzen zu bestätigen, wählen Sie JA mit ◀ oder ▶ und drücken Sie **OK** [OK].



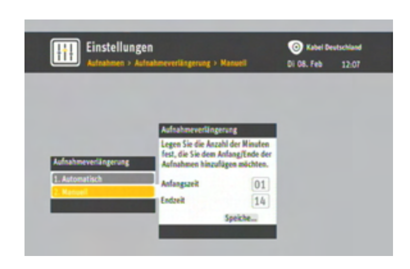
7.5.4 Aufnahmeverlängerung

In diesem Menü können Sie die Vor- und Nachlaufzeiten festlegen, die automatisch zu Aufnahmen hinzugefügt werden, die Sie aus der elektronischen Programmzeitschrift programmieren. Sie können damit den Receiver so einstellen, dass die Aufnahme einer Sendung vor der angekündigten Startzeit beginnt und nach der angekündigten Endzeit endet.

Sie können die Aufnahmeverlängerung auf folgende Werte einstellen:

- **Manuell**: Sie legen Vor- und Nachlaufzeitenfest, um die alle Aufnahmen verlängert werden.
- **Automatisch**: Der Receiver fügt automatisch Aufnahmeverlängerungszeiten für Aufnahmen hinzu.

Standardmäßig ist der Receiver auf den automatischen Modus eingestellt.

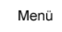


1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
3. Wählen Sie AUFNAHMEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie AUFNAHMEVERLÄNGERUNG mit ▲ oder ▼, und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
5. Wählen Sie den gewünschten Modus (MANUELL oder AUTOMATISCH).
6. Wenn Sie MANUELL wählen, legen Sie die gewünschten Aufnahmeverlängerungszeiten fest:
   - In ANFANGSZEIT, geben Sie die gewünschte Anzahl von Minuten (00 bis 99 ein – z. B. *05*).
   - In ENDZEIT, geben Sie die gewünschte Anzahl von Minuten (00 bis 99 ein – z. B. *30*).
   - In unserem Beispiel beginnt der Receiver die Aufnahme 1 Minute vor der Anfangszeit und beendet sie 14 Minuten nach der Endzeit der Sendung.
7. Drücken Sie **OK** [OK], um die neue Einstellung zu bestätigen.

7.6 Verwalten der Favoritensender

Mit dem Menü FAVORITEN können Sie Listen Ihrer bevorzugten Fernseh- und Radiosender anlegen und verwalten.

Um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren und Ihre Änderungen zu speichern, verwenden Sie die Taste **ZURÜCK** Zurück oder die Taste **links** ◀.

Zum Verlassen des Menübildschirms drücken Sie die Taste **MENÜ**  oder **EXIT** .

7.6.1 Favoriten hinzufügen

Sie können zwei separate Listen von Favoritensendern erstellen: für TV- und Radio-Sender.

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** Menü.
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK.
3. Wählen Sie FAVORITEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie HINZUFÜGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK oder die Taste **rechts** ▶.
   Je nach dem ausgewählten Modus wird die Liste der TV- oder Radiosender angezeigt.
5. Drücken Sie die Taste **TV/RADIO** TV/Radio, um festzulegen, welche Art der Favoritenliste Sie erstellen möchten: TV- oder Radiosender.
6. Wählen Sie die Sender, die Sie als Favoriten hinzufügen möchten, durch Markieren aus und drücken Sie **OK** OK: Gewählte Sender sind angehakt.
7. Um die Auswahl eines Senders rückgängig zu machen, drücken Sie **OK** OK. Um in der Liste nach oben oder unten zu blättern, verwenden Sie die Taste **P+** oder **P-**.
8. Wenn Sie alle Sender für Ihre Favoritenliste ausgewählt haben, drücken Sie die Taste **ZURÜCK** Zurück oder die Taste **links** ◀: Eine Bestätigungsmeldung wird angezeigt.
9. Drücken Sie **OK** OK, um Ihre Favoritenliste zu speichern.

7.6.2 Favoriten sortieren

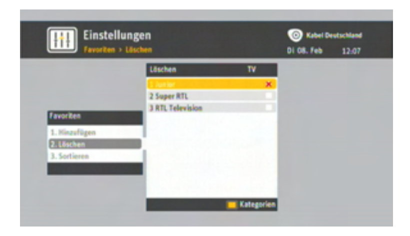
Mit diesem Menü können Ihre Favoritensender neu anordnen.



1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
3. Wählen Sie FAVORITEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie SORTIEREN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
5. Drücken Sie die Taste **TV/RADIO** [TV/Radio], um auszuwählen, welche Art der Favoritenliste Sie bearbeiten möchten: TV- oder Radiosender.
6. Wählen Sie den Sender, den Sie verschieben möchten, durch Markieren aus und drücken Sie **OK** [OK].
7. Verwenden Sie ▲, ▼, **P+** oder **P-** zum Auswählen der neuen Position und drücken Sie **OK** [OK]. Der Sender wird an die gewählte Position verschoben.
8. Wiederholen Sie den Vorgang für jeden Sender, den Sie verschieben möchten.
9. Drücken Sie nach Abschluss der Änderungen die Taste **ZURÜCK** [Zurück] oder die Taste **links** ◀: Eine Bestätigungsmeldung wird angezeigt.
10. Drücken Sie **OK** [OK], um Ihre Änderungen zu bestätigen.

7.6.3 Favoriten löschen

Mit diesem Menü können Sie Sender aus Ihren Favoriten entfernen.



1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
3. Wählen Sie FAVORITEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie LÖSCHEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
5. Drücken Sie die Taste **TV/RADIO** [TV/Radio], um auszuwählen, welche Art der Favoritenliste Sie bearbeiten möchten: TV- oder Radiosender.
6. Wählen Sie die Sender, die Sie aus Ihren Favoriten entfernen möchten, durch Markieren aus und drücken Sie **OK** [OK]: Die ausgewählten Sender sind mit einem roten Kreuz gekennzeichnet.
7. Um die Auswahl eines Senders rückgängig zu machen, drücken Sie **OK** [OK]. Um in der Liste nach oben oder unten zu blättern, verwenden Sie die Taste **P+** oder **P-**.
8. Drücken Sie nach der Auswahl aller Sender, die Sie aus Ihren Favoriten entfernen möchten, die Taste **ZURÜCK** [Zurück] oder die Taste **links** ◀: Eine Bestätigungsmeldung wird angezeigt.
9. Drücken Sie **OK** [OK], um Ihre Änderungen zu bestätigen.

7.7 Service-Menü

7.7.1 Systeminformationen

Dieses Menü zeigt Informationen über den Receiver, die integrierte Gerätesoftware und die letzte Aktualisierung sowie die verbleibende Festplattenkapazität des Receivers an.

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
3. Wählen Sie SERVICE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie SYSTEMINFO mit ▲ oder ▼ .



7.7.2 Smartcardinformationen

Dieses Menü enthält Informationen über Ihre Smartcard. Um diese Informationen abzurufen und anzuzeigen, muss die Smartcard in den Receiver eingesteckt sein.

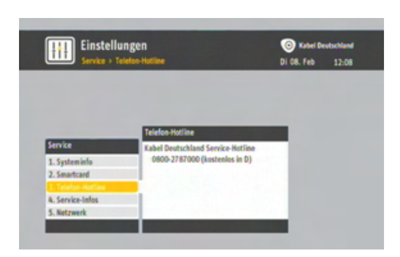
1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
3. Wählen Sie SERVICE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie SMARTCARD mit ▲ oder ▼.



7.7.3 Telefon-Hotline

Dieses Menü enthält eine Liste von Hotline-Nummern, falls Sie Unterstützung benötigen.

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
3. Wählen Sie SERVICE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie TELEFON-HOTLINE mit ▲ oder ▼.

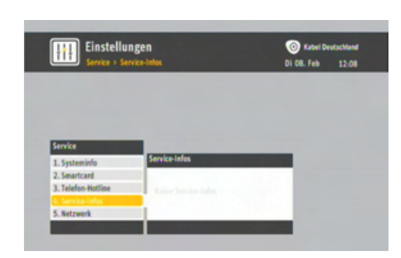


DEU

7.7.4 Service-Infos

Service-Infos sind Textmitteilungen, die Ihnen vom Anbieter zugeschickt werden können.

Das Menü SERVICE-INFOS ermöglicht Ihnen den Zugriff auf alle Mitteilungen, die Ihnen zugesendet wurden, sowohl gelesene als auch ungelesene.



1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
3. Wählen Sie SERVICE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie SERVICE-INFOS mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
5. Um durch die Liste Ihrer Service-Infos zu blättern, verwenden Sie **P+** und **P-**.



6. Um eine Mitteilung zu lesen, wählen Sie sie einfach aus und drücken **OK** [OK].
7. Sie können dann die Mitteilung behalten (Aktion Schließen) oder löschen (Aktion Löschen).

7.7.5 Netzwerkinformationen

Dieses Menü enthält Informationen über Ihren Kabelanschluss und bietet eine Übersicht über die Signalstärke auf verschiedenen Kabelfrequenzen.



1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
3. Wählen Sie SERVICE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie NETZWERK mit ▲ oder ▼.

Die folgenden Netzwerkinformationen werden angezeigt:

- **Letzter Sendersuchlauf**: Datum des letzten Suchlaufs
- **TV/Radio-Sender**: Anzahl der gespeicherten TV- und Radiosender
- **Empfangspegel**: Zeigt für jeden Tuner die Signalqualität des aktuellen Senders an
- **BER**: zeigt für jeden Tuner die Bitfehlerrate des aktuellen Senders an
- **Netzwerk**: Name des Kabelnetzes

7.8 System Diagnose

Die Informationen aus diesen Menüs sind insbesondere in den Fällen erforderlich, wenn Sie Kontakt zu Ihrem Kabelnetzbetreiber oder einem anderen technischen Service aufnehmen.

Nachstehend finden Sie Informationen über den Receiver und die darin verwendete Software, Smartcard-Informationen, sowie ein Diagnoseprogramm zu Betriebsparametern des Receivers.

Um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren und Ihre Änderungen zu speichern, verwenden Sie die Taste **ZURÜCK** Zurück oder die Taste **links** ◀.

Zum Verlassen des Menübildschirms drücken Sie die Taste **MENÜ** Menü  oder **EXIT** Exit.

7.8.1 Systeminformationen

Dieses Menü zeigt Informationen über den Receiver, die integrierte Gerätesoftware und die letzten Aktualisierung sowie die verbleibende Festplattenkapazität des Receivers an.

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** Menü.
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK.
3. Wählen Sie SYSTEM DIAGNOSE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie GERÄTE-INFO mit ▲ oder ▼.

7.8.2 Smartcardinformationen

Dieses Menü enthält Informationen über Ihre Smartcard. Um diese Informationen abzurufen und anzuzeigen, muss die Smartcard in den Receiver eingesteckt sein.

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** Menü.
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK.
3. Wählen Sie SYSTEM DIAGNOSE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie SMARTCARD mit ▲ oder ▼.

7.8.3 TV Signal

Dieses Menü enthält Informationen über Ihren Kabelanschluss und bietet einen Überblick über die Signalstärke auf verschiedenen Kabelfrequenzen.

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** Menü.
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK.
3. Wählen Sie SYSTEM DIAGNOSE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie TV SIGNAL mit ▲ oder ▼.

Die folgenden Netzwerkinformationen werden angezeigt:

- **Letzter Sendersuchlauf**: Datum des letzten Suchlaufs
- **TV/Radio-Sender**: Anzahl der gespeicherten TV- und Radiosender
- **Empfangspegel**: Zeigt für jeden Tuner die Signalqualität des aktuellen Senders an
- **BER**: Zeigt die Bitfehlerrate des aktuellen Senders an
- **Netzwerk**: Name des Kabelnetzes

7.8.4 HDMI-Informationen

Dieses Menü stellt Informationen zu einem über das HDMI-Kabel an den Receiver angeschlossenen HD-Gerät bereit.

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** Menü.
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK.
3. Wählen Sie SYSTEM DIAGNOSE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie HDMI mit ▲ oder ▼.

7.8.5 Fernsehbild

Dieses Menü stellt Informationen zu dem aktuellen TV-Format und zur SCART-Konfiguration bereit.

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** Menü.
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK.
3. Wählen Sie SYSTEM DIAGNOSE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie BILDSCHIRM mit ▲ oder ▼.

7.8.6 Audioinformationen

Dieses Menü stellt Informationen zum Audioausgang bereit.

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** Menü.
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK.
3. Wählen Sie SYSTEM DIAGNOSE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie TON mit ▲ oder ▼.

7.8.7 LAN/WLAN-Informationen

Dieses Menü stellt Informationen zur aktuell über WLAN oder LAN eingerichteten Internetverbindung und Netzwerkkonfiguration bereit.

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** Menü.
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK.
3. Wählen Sie SYSTEM DIAGNOSE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie LAN / WLAN mit ▲ oder ▼.

7.8.8 Rückkanal

Über dieses Menü können Sie die Rückkanalverbindung prüfen.

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** Menü.
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK.
3. Wählen Sie SYSTEM DIAGNOSE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie RÜCKKANAL mit ▲ oder ▼.
5. Drücken Sie die Taste **OK** OK, um den Rückkanal zu prüfen.

7.8.9 IP-Verbindung prüfen

Über dieses Menü können Sie die Geschwindigkeit der Internetverbindung prüfen.

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** Menü.
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK.
3. Wählen Sie SYSTEM DIAGNOSE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie TEST INTERNET mit ▲ oder ▼.
5. Drücken Sie die Taste **OK** OK, um die Internetverbindung zu prüfen.

7.9 Übersicht über die Einstellungen

Die nachfolgende Tabelle zeigt die Übersicht des Menüs EINSTELLUNGEN und die Standardeinstellungen des Receivers:

- Standardeinstellungen sind **fett** hervorgehoben
- Grau dargestellte Zellen bedeuten, dass das Untermenü eine Aktion aufruft, einen Bearbeitungsbildschirm öffnet oder nicht veränderbare Daten anzeigt.
- Das **Sternsymbol (*)** bedeutet, dass das (Unter-) Menü nur verfügbar ist, wenn der Abrufdienst SELECT VIDEO freigeschaltet ist und der dieser Service an Ihrem Hausanschluss verfügbar ist.

Menü	Untermenü(s)		Standardeinstellungen	#
System-Update				**S. 39**
	Art Software-Update		Automatisch | **Manuell**	S. 39
	Neue Software suchen			S. 40
	Art Sendersuchlauf		**Automatisch** | Manuell	S. 40
	Zusatzsender löschen			S. 41
	Zusatzsender suchen			S. 41
	Sendersuchlauf starten			S. 42
	Zum Lieferzustand			S. 42
Einstellungen				**S. 43**
	Sprache			**S. 43**
		Menüsprache	**Deutsch** | Englisch | Türkisch | Russisch	S. 43
		Untertitel	An | **Aus**	S. 43
	Ton			**S. 44**
		Audio Ausgang	Mono | **Stereo**	S. 44
		Dolby Digital über HDMI	An | **Aus**	S. 44
		Dolby Digital über SPDIF	**An** | Aus	S. 44
	Bild			**S. 44**
		TV SCART	**RGB** | FBAS | S-Video	S. 45
		VCR SCART	**FBAS** | S-Video	S. 45
		AV-Steuerung	**An** | Aus	S. 46
		HDMI-Bildschirmauflösung	1080i | **720p** *(falls nicht am TV-Gerät erkannt)* | 576p | 576i	S. 46
		Anzeigedauer Programminfo	**5 Sek.** | 10 Sek.	S. 46
		OSD-Transparenz	Keine | 10% | 30% | **50%**	S. 47
		Startsender	**An** | Aus	S. 47
	Energiesparmodus		**An** | Aus	**S. 47**
	Internet (*)			**S. 48**
		Internet einrichten		
		Einstellungen anzeigen		
		Einstellungen ändern		
		Verbindung testen		

Menü	Untermenü(s)	Standardeinstellungen	#
Jugendschutz			**S. 52**
	PIN ändern		S. 52
	Erwachsenen-/FSK 18-PIN ändern (*)		S. 53
	Abfrage bei VoD-Best.	An | **Aus**	S. 54
	PIN bei VoD-Best.	An | **Aus**	S. 54
Aufnahmen			**S. 55**
	Programmieren		S. 55
	Verwalten	Automatisch | **Manuell**	S. 55
	Alle löschen		S. 56
	Aufnahmeverlängerung	**Automatisch** | Manuell Wenn die Option Auto aktiviert wurde: • Aufnahmeverlängerung Anfang: **1 Min**. • Aufnahmeverlängerung Ende: **14 Min**.	S. 57
Favoriten			**S. 58**
	Hinzufügen		S. 58
	Löschen		S. 59
	Sortieren		S. 59
Service			**S. 60**
	System Info		**S. 60**
	Gerätehersteller		
	Modell		
	Geräteseriennummer		
	Softwareversion		
	CDI Version		
	Letztes Software-Update		
	Status letztes Software-Update		
	Program		
	Programzeitschrift		
	Freier Speicher		
	Smartcard		**S. 60**
	CA Projektname		
	CAK Version		
	Smartcard Serien-Nr.		
	Smartcard Version		
	Smartcard Status Chip NUID (Smartcard-abhängig)		
	Telefon-Hotline		**S. 60**

Menü	Untermenü(s)		Standardeinstellungen	#
	Service-Infos			**S. 61**
	Netzwerk			**S. 61**
		Letzter Sendersuchlauf		
		TV-Sender		
		Radio-Sender		
		Empfangspegel		
		BER		
		Netzwerk		
System Diagnose				**S. 62**
	Geräte-Info			**S. 62**
		Hersteller		
		Modell		
		Seriennummer		
		Hardwareversion		
		Softwareversion		
		Letztes Software-Update		
		Status letztes Software-Update		
		Provisionierungscode		
		Freier Speicher		
	Smartcard			**S. 62**
		Smartcard Serien-Nr.		
		Smartcard Version		
		Smartcard Status		
		Programm Aktualisierung		
		Status Programmzeitschrift		
	TV Signal			**S. 62**
		Letzter Sendersuchlauf		
		TV-Sender		
		Radio-Sender		
		Empfangspegel		
		BER		
		Netzwerk		

Menü	Untermenü(s)		Standardeinstellungen	#
	HDMI			**S. 63**
		HDMI Bildschirmauflösung		
		HDMI Status		
		HDCP Status		
		TV Hersteller		
		TV Modell		
		TV SW Version		
	Bildschirm			**S. 63**
		Ausgewählter Sender		
		Bildschirmformat		
		TV SCART		
		VCR SCART		
		AV/SCART-Steuerung		
		DVI		
	Ton			**S. 63**
		Menüsprache		
		Untertitel		
		Audio Ausgang		
		Dolby Digital über HDMI		
		Dolby Digital über SPDIF		
	LAN / WLAN			**S. 63**
		LAN IP Adresse		
		Teilnetzmaske		
		Default Gateway		
		DNS Server		
		LAN MAC Adresse		
		Internetverbindung seit		
		WLAN Verschlüsselung		
		WLAN MAC Adresse		
		WLAN IP Adresse		
		WLAN Signalstärke		
	Rückkanal			**S. 64**
	Test Internet			**S. 64**

8. Software-Aktualisierung

Standardmäßig prüft der Receiver automatisch, ob neue Software im Kabelnetz verfügbar ist, und lädt sie herunter, wenn er sich im Standby-Modus befindet.

Im Menü EINSTELLUNG > SYSTEM-UPDATE > NEUE SOFTWARE SUCHEN können Sie auch jederzeit eine automatische Suche nach neuer Receiver-Software veranlassen (siehe **Art Software-Update**, Seite 39).

Wenn Sie die Aktualisierungsart auf manuell geändert haben (siehe **Art Software-Update**, Seite 39), fragt der Receiver, ob Sie die Aktualisierung sofort durchführen möchten, bis zum nächsten Wechsel in den Standby-Modus verschieben oder ablehnen möchten.

Wenn im manuellen Modus eine neue Software zur Aktualisierung verfügbar ist, wird ein Abfragefenster angezeigt:

- Um die Aktualisierung anzunehmen, wählen Sie JA (JETZT AKTUALISIEREN) mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].

  Der Receiver beginnt mit der Aktualisierung. Sie können den Receiver erst nach erfolgreichem Abschluss der Aktualisierung wieder benutzen:

  - Der Fortschritt der Aktualisierung wird in einem Statusbildschirm angezeigt.



  - Nach Abschluss des Vorgangs wechselt der Receiver wieder automatisch zum zuletzt angesehenen Sender.

- Um die Aktualisierung zu verschieben, wählen Sie NEIN (IM STANDBY AKTUALISIEREN) mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].

  Der Receiver aktualisiert die neue Software beim nächsten Wechsel in den Standby-Modus.

- Um die Aktualisierung abzulehnen, wählen Sie NEIN (NICHT AKTUALISIEREN) mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].

  Beachten Sie bitte, dass Sie möglicherweise technische Weiterentwicklungen oder zusätzliche Dienste nicht nutzen können, wenn Sie die Aktualisierung der Receiver-Software ablehnen.

  Auf www.sagemcom.com können Sie nachsehen, ob aktualisierte Versionen dieser Bedienungsanleitung verfügbar sind.

9. Verwenden der Universal-Fernbedienung

Die mit dem Receiver gelieferte Fernbedienung ist ein Universalmodell, das Sie auch zur Bedienung Ihres Fernsehgeräts programmieren können (die unterstützten Geräte sind in der Marken-Codeliste aufgeführt).

Nach dem Programmieren der Fernbedienung können Sie mit der **TV** [TV] -Taste vom Receiver- in den TV-Modus wechseln: Die LED blinkt kurz auf. Sie blinkt ferner auch bei jedem an das Fernsehgerät übertragenen Befehl.

Die wichtigsten Bedienelemente zur direkten Steuerung Ihres Fernsehgeräts sind:

- Standby/Aufwachen
- Lauter/Leiser, Stumm
- Senderwechsel
- Navigationspfeile, **OK** Bestätigung
- Zugriff auf das TV-Menü (**MENÜ**-Taste)

Drücken Sie die Taste **EXIT** [Exit] erneut, um wieder zum Receiver-Modus zurückzukehren.

9.1 Programmieren der Universal-Fernbedienung

Schlagen Sie vor Beginn den 4-stelligen Code für Ihr Fernsehgerät in der Marken-Codeliste nach. Sie benötigen ihn während des Programmiervorgangs.

1. Schalten Sie Ihren Fernseher ein.
2. Halten Sie die Taste **TV** [TV] und die Taste **PROGRAMM** [Programm] gleichzeitig für mindestens 3 Sekunden gedrückt bis die LED zweimal blinkt.
3. Lassen Sie nun die Tasten wieder los und geben Sie den 4-stelligen Code der Ihrem Fernsehgerät entspricht oder den Universal-Code ein. Achten Sie darauf, dass zwischen der Eingabe der einzelnen Ziffern nicht mehr als 10 Sekunden liegen. Nach der Eingabe der ersten 3 Ziffern blickt die LED kurz auf. Sobald die 4. Ziffer eingegeben wurde, blinkt die LED kurz zweimal und bleibt dann erleuchtet.
4. Hallten Sie die Taste **STANDBY** ⏻ gedrückt bis sich Ihr Fernsehgerät ausschaltet.
5. Sobald sich das TV-Gerät ausgeschaltet hat, lassen Sie die Taste **STANDBY** ⏻ wieder los.
6. Drücken Sie für 3 Sekunden die Taste **TV** [TV] , um den Code zu bestätigen.

Drücken Sie die Taste **TV** [TV] , um Ihr Fernsehgerät zu bedienen.

Sollten Sie Ihr Fernsehgerät nicht in der Code-Liste finden, geben Sie bitte im Schritt 3 den Code "0000" ein und halten Sie anschließend die STANDBY-Taste gedrückt bis das TV-Gerät sich ausschaltet. Die Fernbedienung startet nun einen Suchlauf durch alle verfügbaren Codes. Dieser Vorgang kann einige Zeit dauern.

9.2 Auswahl der Lautstärkenregelung

Wenn in der Fernbedienung ein TV-Code programmiert wurde, dann regelt die Fernbedienung bei Betätigung der Lautstärketasten auch im Receiver-Modus direkt die TV-Lautstärke (statt der Receiver-Lautstärke). Um dieses zu ändern, also wieder die Lautstärke der Receiver zu regeln, drücken Sie die Tasten **EXIT** [Exit] und **MUTE** [Mute] gleichzeitig für mindestens 3 Sekunden. Die erfolgte Umschaltung erkennen Sie am zweimaligen Blinken der Fernbedienungs-LED.

Um die Lautstärkenkontrolle im Receiver-Modus wieder auf "TV-Steuerung" zurückzuschalten halten Sie die Tasten **TV** [TV] und **MUTE** [Mute] mindestens 3 Sekunden gedrückt. Auch hier bestätigt ein doppeltes Blinken der Fernbedienungs-LED die erfolgreiche Umschaltung.

9.3 Auslesen des gespeicherten 4-stelligen Codes

Mit diesem Verfahren können Sie den in der Fernbedienung zur Steuerung des TV-Geräts abgelegten 4-stelligen Code optisch „auslesen“.

1. Drücken Sie auf der Fernbedienung gleichzeitig die Tasten **1** und **INFO** [Info]: Die LED zeigt durch Blinken die erste gespeicherte Ziffer an.
   Ist die erste Ziffer z. B. 9, blinkt die LED neun Mal. Kein Blinken bedeutet 0 (Null).
2. Drücken Sie gleichzeitig die Tasten **2** und **INFO** [Info] für die zweite Ziffer.
3. Drücken Sie gleichzeitig die Tasten **3** und **INFO** [Info] für die dritte Ziffer.
4. Drücken Sie gleichzeitig die Tasten **4** und **INFO** [Info] für die letzte Ziffer.

9.4 Zurücksetzen der Universal-Fernbedienung

1. Drücken Sie auf der Fernbedienung gleichzeitig mindestens 3 Sekunden lang die Tasten **MENÜ** [Menü], **TELETEXT** [Teletext] und **STANDBY** [Standby], bis die LED zwei Mal blinkt.
2. Alle in der Fernbedienung gespeicherten Codes werden gelöscht. Nach dem Wiederherstellen des Lieferzustands blinkt die LED erneut zwei Mal.

9.5 Marken-Codeliste

TV-Marke	Marken-Code	TV-Code(s)
A.R. Systems	0583	
Accent	0583	0064
Acec	0039	
Acer	1366	1671, 2217, 1536, 1430
Acoustic Solutions	1694	
Adcom	0652	
Admiral	0120	0445, 0114, 0291
Advent	0903	
AEG	0633	2123, 1399, 2048, 1064, 1583, 2193, 1582, 1190, 2266
Agef	0114	
Aim	0064	0583
Aiwa	0728	0732, 1943, 1532
Akai	0388	0235, 0398, 0064, 0460, 0218, 1892, 1286, 1275, 1962, 2048, 2123, 1335, 0633, 0613, 1064, 0500, 0675, 0839, 0583, 0575, 0507, 0658, 0291, 0205, 0062, 0036, 0245, 0579, 0741, 0742
Akiba	0245	0064, 0583, 0321
Akura	1694	1672, 1797
Alkos	0062	
Allorgan	0321	
Allstar	0064	0583
Amoi	1556	2369
Amstrad	0036	0291, 0398, 0245, 0064, 0583, 0460, 1064, 0675, 2009, 1847
Anam National	0677	
Andersson	1190	1612, 1176
Anglo	0036	0291
Anitech	0036	0291, 0064, 0583
Ansonic	0397	0064, 0583, 0036, 0695, 0438, 0274, 1464, 0039
AOC	1615	0652, 2138
Apollo	0500	
Ardem	0513	0064, 0583
Arena	0064	
Aristona	0583	0064, 0039
Art Mito	1612	1847
ASA	0132	0373, 0097, 0114
Asberg	0064	0583
Asora	0036	
Astro	0667	
Atec	1633	
Atlantic	0064	0583

TV-Marke	Marken-Code	TV-Code(s)
Atori	0036	
Audiosonic	0064	0583, 0136, 0741, 0742, 0397, 0291, 0245, 0513, 2010
Audioton	0513	0397, 0291
Autovox	0114	0571, 0376, 0274
Avol	1847	
Axxent	0036	
B&D	1244	
Baier	0903	1399, 2266
Bang & Olufsen	0592	0647, 0114, 1647
Barco	0579	
Basic Line	0064	0695, 0583, 0036, 0245, 1064
Bauer	1642	
Baur	0562	0222, 0539, 0064, 0583, 0581, 0218, 0388, 0571, 0376, 1532, 1037
Beaumark	0205	
Beko	0741	0513, 0742, 0064, 0633, 1679, 2227, 1827, 0397, 0835
Bennett	0583	0064
BenQ	1589	1601
Beon	0064	0583, 0445
Best	0397	0448
Bestar	0064	0583, 0397
Black Diamond	1064	0583, 1190
Blackway	0245	
Blaupunkt	0581	0222, 0562, 0218, 0227, 0354, 0197
Blue Media	1633	
Blue Sky	0064	1064, 0741, 0514, 0695, 0742, 0835, 1390, 1341, 1943, 1270, 0652, 1679, 0651, 1936, 0583, 0245
Boman	1399	
Bondstec	0274	
Boots	0036	
Bosch	0354	
BPL	0064	0583
Brandt	0652	0136, 0223, 0314, 0362, 0498, 0370, 0587
Brandt Electronique	0314	0362
Brinkmann	0064	0583, 0695, 0546, 0445, 0513
Brother	0291	
Bruns	0114	0513
BSR	0321	0579, 0388
BTC	0245	

TV-Marke	Marken-Code	TV-Code(s)
Bush	1064	1679, 0741, 1943, 0695, 1672, 0546, 1694, 0064, 0583, 1736, 1335, 0805, 0614, 1286, 2154, 0688, 1583, 0514, 1176, 1353
Canton	0245	
Capsonic	0291	
Carad	0637	0064, 0583, 0695, 1064
Carrefour	0097	0064, 0583
Cascade	0036	0064, 0583
Casio	0064	0583, 0376
CAT	1709	2182
Cathay	0064	0583
Centrum	1064	
Centurion	0064	0583
Century	0114	0274
CGE	0101	0445, 0274, 0579, 0397
Cimline	0036	0262, 0245
Cinex	1583	0675
City	0036	
Clarivox	0445	0064, 0583, 0097
Clatronic	1399	0633, 0245, 0064, 0583, 0741, 1704, 0036, 0398, 0675, 0397, 0274, 0291, 1190
Clayton	1064	
Concorde	0036	
Condor	0036	0397, 0438, 0445, 0064, 0274, 0291
Conia	1672	
Conrac	0835	
Conrad	0064	0583
Contec	0036	0038, 0291, 0064, 0583
Continental Edison	0136	0223, 0314, 0514
Cosmel	0036	0064, 0583
Crosley	0114	0274, 0101, 0579
Crown	0064	0513, 0633, 1064, 0742, 0514, 0235, 0445, 0397, 0741, 0036, 1679, 0695, 0448, 0680
CS Electronics	0245	0274
CTC	0274	
Cybertron	0245	
Cytronix	1325	
D.Boss	1501	0064
Daewoo	0661	0688, 0526, 1936, 1822, 0064, 0651, 2302, 0741, 0583, 0036, 0907, 1334, 0903, 0892, 1639, 0245, 1164, 2064
Dainichi	0245	

TV-Marke	Marken-Code	TV-Code(s)
Dantax	0397	0513, 0741, 0633, 0742
Daytek	1403	
Daytron	0036	0064, 0583
de Graaf	0235	0575
Dell	1430	
Denver	1704	1216, 2077, 0614, 2123, 2048, 1661, 1872, 2272, 0064, 2015, 1736, 1847
Desmet	0064	0583, 0036, 0114
Diamant	0064	0583
DiBoss	0064	0583, 1501
Digatron	0064	0583
Digihome	1694	
Digiline	0064	0583, 0132, 0695
Digimate	0917	
Digital Device	1633	
Digitek	1736	
Digivision	0388	
DigiX	0907	
DiK	0064	0583
Dixi	0036	0064, 0583, 0274, 0114
DMTECH	2028	1991
Domland	0421	
Doric	0376	
Dream Vision	1731	1781
DTS	0036	
Dual	1064	2268, 0064, 1229, 0546, 0579, 1264, 1164, 0571, 0805, 0421, 1294, 0376, 0370, 1399, 1190, 0658, 1176, 2059, 0379
Dumont	0114	0097
Dunai	0571	
Durabrand	0064	1464, 0583, 2015, 1679
D-Vision	2009	0064, 0583
Dynatron	0064	0583, 0039
e:max	1399	1558
Edison-Minerva	0514	
Electrion	1612	
Elekta	0036	0064, 0583, 0291
ELG	0064	0583
Elin	0064	0583, 0132, 0575, 0388, 0376, 0036
Elite	0245	0064, 0583
Elta	0036	0291
Emco	0274	
Emerson	0114	0274, 1936, 0513, 0397, 0695, 0064, 0583, 0398, 0097, 0388, 0651
Emprex	1816	

TV-Marke	Marken-Code	TV-Code(s)
Epson	0858	
Erres	0064	0583, 0039
ESC	0064	0583
Estèle	0579	
Etron	0064	0583, 0036
Eurofeel	0291	
EuroLine	0064	2077
Euroman	0291	0064, 0583, 0448, 0397
Europa	0064	0583
Europhon	0064	0583, 0274, 0579
Evesham	1694	
Exquisit	0064	0583, 0274
Fast	1928	
Fenner	0036	
Finlux	1694	0064, 0583, 1583, 2009, 1612, 1398, 0132, 1275, 0373, 0741, 0835, 0658, 0519, 0507, 0500, 0445, 0579, 0742, 0097, 0114, 0438
Firstline	0064	0583, 0695, 0741, 0651, 0036, 1390, 1190, 1398, 1639, 1335, 0376, 0262, 0235, 0388, 1064, 0835, 0321, 0274, 0579, 1936, 0438, 0571
Fisher	0235	0397, 0114, 0388, 0579, 0571, 0376
Force	1176	
Formenti	0064	0583, 0513, 0114, 0579
Formenti-Phoenix	0579	
Fortress	0120	0114
Fraba	0064	0583, 0397
Friac	0036	0064, 0583, 0448, 0397, 0526, 0682, 0637
Frontech	0274	0291, 0376, 0036
Fujitsu	0036	0379, 0064, 0583, 0388
Fujitsu General	0036	
Fujitsu Siemens	1693	1325, 0835, 2201, 1275, 1190, 1286
Funai	1844	1421, 1064, 1693, 1622, 0695, 0741, 0291, 0321
Future	0064	0583
Galaxi	0064	0583, 0388
Galaxis	0397	0064, 0445, 0583
Galeria	0036	
GBC	0579	0036, 0245
GE	0370	
GEC	0388	0376, 0064, 0583
Geloso	0274	0036, 0579
General Electric	0370	0314
General Technic	0036	

TV-Marke	Marken-Code	TV-Code(s)
Genexxa	0245	0064, 0583, 0036
Gericom	1244	1633, 0892, 1325, 1233, 0907, 0835, 1748
Goldfunk	0695	
GoldStar	0064	0583, 0274, 0388, 0741, 0633, 0036, 0136, 0742, 0397
Gooding	0514	
Goodmans	1286	1275, 1822
Gorenje	0397	0448
GPM	0245	
Graetz	0388	0398, 1190
Gran Prix	0675	
Grundig	0222	1250, 0562, 0097, 1609, 0581, 0064, 0218, 0561, 2227, 1286, 1827, 0205, 0583, 1064, 1694, 0784, 1403, 0470, 1335, 2266, 2152, 0514, 2154, 1962, 1943, 0397, 0036, 0614, 0370
H&B	0835	2028
Haier	1642	
Halifax	0291	
Hanimex	0245	
Hanns.G	1640	
Hannspree	2054	2245, 1640, 1378, 2241
Hanseatic	0546	0064, 0661, 2028, 0526, 0688, 0652, 0421, 0741, 1991, 0835, 0388, 0513, 0583, 0036, 0571, 0321, 0114, 0376, 0397
Hantarex	0036	0064, 0583
Hantor	0064	0583
Harsper	0892	
Harwa	1223	1534, 1296
Hauppauge	0064	0583
HB	1399	
HCM	0036	0064, 0583, 0245, 0445, 0291
Hedzon	0583	0064
Hema	0036	
Highline	0291	0064, 0583
Hisense	1390	2125, 2064, 1341
Hit	0114	
Hitachi	1603	0508, 0605, 1799, 1064, 2234, 0526, 0771, 0064, 1072, 1511, 1221, 0252, 1508, 2241, 1881, 0388, 0661, 0746, 1190, 1612, 1176, 0824, 2154, 0507, 0904, 0519, 1164, 0575, 0376, 0500, 0911, 1694, 0579, 0223, 0370, 0136, 0132, 0205
Hitachi Fujian	0135	0252

TV-Marke	Marken-Code	TV-Code(s)
HMV	0114	
Höher	0741	1583, 0892, 1190
Hugoson	1693	
Humax	1566	1322, 1848, 1562
Hyper	0036	0274
Hypersonic	0388	
Hypson	0064	0583, 0741, 0742, 0291, 1064, 0695, 0513
Hyundai	1308	1495, 1179, 0903, 1559, 1403, 0892, 1321, 1501, 1583, 1633, 0805, 1639
Iberia	0064	0583
ICE	0398	0245, 0291, 0064, 0036
Ices	0245	
Ict	0064	1164, 0583
IISonic	1403	
Iiyama	0904	0917, 2281, 1244
Ikasu	1704	
Imperial	0445	0579, 0274, 0101, 0223, 0397, 0064, 0376
Indiana	0064	0583
InFocus	1457	1233
Ingelen	0514	0637, 0741, 0388, 1464
Ingersoll	0036	
Inno Hit	0036	0064, 0583, 0245, 0274, 1190, 1612
Innovation	0546	0064, 0583
Innowert	0892	1325
Interactive	0064	0583, 0039, 0114, 0539, 0354, 0388, 0397, 0136, 0438
Interbuy	0036	0064, 0291, 0274, 0539, 0583
Interfunk	0064	0583, 0039, 0114, 0539, 0354, 0388, 0397, 0136, 0376, 0274, 0227
Internal	0064	0583, 0651, 0526, 1936
Intervision	0064	0398, 0546, 0513, 0397, 0421, 0514, 0245, 0291, 0274, 0036, 0583
Isukai	0245	0064, 0583
ITC	0579	
ITS	0064	0398, 0245, 0291, 0036, 0583
ITT	2152	0575, 0388, 0507, 0376, 0500, 0373, 0235, 0613, 0637
ITT Nokia	0388	0575, 0500, 0507, 0376, 0373, 0235, 0613, 0633, 0637, 0658
ITV	0291	
Jean	1540	
JEC	0062	
JGC	1704	1736
Jubilee	0583	

TV-Marke	Marken-Code	TV-Code(s)
JVC	0680	1845, 1680, 0398, 2145, 0633, 0758, 0120, 0245, 0677, 0445
Kapsch	0388	
Karcher	0633	1583, 0448, 0805, 0064, 0637, 0741, 0397, 0583, 0291, 2152, 1335, 2009
Kathrein	0583	0064, 0907
Kawa	0398	
Kendo	1612	1064, 0637, 0438, 1176, 0397, 0064, 1464, 0513, 0675, 0274, 0546, 0262, 1164
Kennedy	0579	
Kiton	0583	0064, 0695
Kobra	1325	
Kolster	0064	0583, 0376, 0274, 0245
Konka	0064	0583, 0398, 0741, 0445, 0245, 2056
Kontakt	0514	
Korpel	0064	0583
Korting	0114	0448, 0397
Kotron	0291	
Koyoda	0036	
Kriesler	0039	
Kuba	0376	
Kuba Electronic	0376	
Kyoshu	0445	0291
L&S Electronic	0892	0741
LaSAT	0513	0397
Lava	1501	
Leader	0036	
Lemair	0438	
Lenco	0064	0036, 1822, 0583, 0614, 1064, 2010
Lentec	1558	
Lesa	0274	
Levis Austria	0064	0583
Lexsor	1223	1534
Leyco	0291	0064, 0583, 0321
LG	1450	2209, 0205, 1869, 0741, 1690, 1867, 0064, 1332, 1664, 1748, 0583, 1566, 0742, 0136, 0274, 0388, 0397, 0036
Liesenkötter	0064	0354, 0039, 0583
Lifetec	0064	0695, 1064, 1164, 0546, 2028, 0245, 0036, 0741, 0682, 1275, 1286, 0291
Loewe	0539	0660, 1911, 0817, 1863, 0114, 1817, 0682, 0397

TV-Marke	Marken-Code	TV-Code(s)
Logik	0038	0398, 0907, 1244, 1064, 2056, 1672
Logix	0695	0546
Luma	0064	0438, 0583, 0036
Lumatron	0064	0583, 0388, 0291
Luxor	0507	0519, 0376, 0388, 0235, 0575, 0373, 0500, 1064, 0658
Madison	0064	0583
Magnavox	0064	0583
Magnum	0675	0741, 0064, 0742, 1316
Mandor	0291	
Manesth	0064	0583, 0262, 0291, 0062, 0321
Manhattan	0064	0583, 0695, 1064, 0805
Maqma	1816	1633, 1325, 1729, 1736
Marantz	0064	0583, 1559
Mark	0064	0583, 0036, 0741, 0742
Master's	0526	0064
Masuda	0398	
Matsui	1190	
Matsushita	0677	
Maxim	2009	1583
Medialine	1233	1991
Mediator	0064	0583, 0039
Medion	0835	1275, 0741, 1768, 0583, 1176, 1229, 1583, 0064, 0907, 1064, 1612, 1694, 0272, 1164, 1464, 0695, 1943, 2028, 0539, 1248, 1233
Megas	0637	
MEI	1064	0064, 0583
Melectronic	0373	0064, 0539, 0136, 0370, 0274, 0222, 0688, 0741, 1679, 0314, 0583, 0651, 0661, 0388, 0218, 0132, 0036, 0507, 0519, 0438, 0376
Memorex	0036	
Memphis	0036	
Mercury	0064	0036, 0583
Metz	0474	1560, 0773, 0394, 0415, 1190, 0695, 0114, 0064, 0222, 0562, 0561, 0581, 0218
Micromaxx	1399	0741, 0064, 0695, 0835, 1064, 2028
Microstar	0835	
Minato	0064	0583
Minerva	0514	1275, 0581, 0562, 0222, 0097, 0561, 0218, 0135
Minoka	0064	0583
Mirai	1693	2099, 1879
Mitsubishi	0135	0064, 0562, 0539, 1064, 0583, 0114, 0235

TV-Marke	Marken-Code	TV-Code(s)
Mivar	0397	
Monaco	0036	
Morgan's	0064	0583
MTC	0397	0376, 0539, 0388
MTlogic	1335	
Multitec	0695	1064, 1583, 2009, 0064, 0583, 0513
Multitech	0376	0036, 0513, 0064, 0397, 0583, 0274, 0291, 0579
Musikland	0064	0245, 0274, 0583
Mx Onda	1672	1847
Myryad	0583	0064
NAD	0892	
Naiko	0064	0633, 0583
Nakimura	0064	0583
NEC	2171	0197, 0272, 1731, 0036, 0064, 0038, 0526, 0688, 0732, 0731, 0680
Neckermann	0064	0218, 0397, 1532, 1037, 0561, 0376, 0114, 0274, 0438, 0539, 0227, 0581, 0583, 0579, 0354, 0445
NEI	0064	0583, 0398, 1064
Neon	1759	
Neovia	1233	0892, 1991, 1398, 0903, 1403
Nesco	0274	
Netway	2136	
Neufunk	0064	0036, 0583, 0637, 0245, 0741
New Tech	0064	0036, 0583, 0370
Nikkai	1704	
Nikkei	0741	
Nobliko	0097	
Nokia	0500	0507, 0388, 0613, 0575, 0658, 0633, 0376, 0373, 0235, 0519, 0637, 0136
Nordmende	1440	0136, 0587, 2358, 2356, 0314, 1316, 0498, 2359, 0223, 0741, 0362, 0370, 1612, 2034, 2028, 1694, 1286, 0064, 0222
Normerel	0064	0583
Novak	0039	0064, 0583
Novatronic	0064	0132, 0583
Novita	1612	
Nurnberg	0388	
Oceanic	0388	0321, 0235, 0500, 0575, 0507, 2028
Odeon	0291	
Odys	2416	1822
Okano	0291	0036, 0397, 0064, 0583
Olidata	1403	

TV-Marke	Marken-Code	TV-Code(s)
Omega	0291	
Onwa	0398	0245, 0460
Optoma	1781	1701
Orbit	0064	0583
Orion	2034	2032, 0470, 0741, 0262, 0682, 0064, 2135, 0321, 0583, 2027, 0907, 0382, 1943, 1223, 0571, 0291, 0038, 0036
Orline	0064	0245, 0583
Ormond	0695	1064, 0064, 0583
Osio	0064	0583
Oso	0245	
Osume	0245	0064, 0583
OTIC	1672	2010
Otto Versand	1532	1037, 0120, 0539, 0064, 0583, 0274, 0036, 0370, 0546, 0579, 0218, 0388, 0262, 0136, 0321, 0253, 0561, 0562, 0222, 0571, 0376, 0581
Pacific	0064	0583, 1164, 1264, 0741, 1064, 0470, 1399
Palladium	0397	0438, 0376, 0682, 0741, 0546, 0064, 0445, 0218, 1532, 1164, 0561, 0227, 0581, 0354, 0114, 0274, 0579, 0583, 1037, 2009
Panama	0036	0291, 0064, 0583, 0274
Panasonic	0677	1663, 1677, 0253, 1337, 1362, 0575, 0394, 0388, 0064, 0561
Papouw	0064	0583
Pathe Cinema	0376	0579, 0397
Pathe Marconi	0136	0223
Pausa	0036	
Perdio	0064	0583
Perfekt	0064	0583
Philco	0114	0101, 0445, 0274, 0579, 0397, 0064, 0583, 0546
Philips	0583	1533, 0064, 1771, 0666, 1894, 0632, 1610, 1522, 2042, 1273, 1482, 0039, 0799, 0581, 0036, 0388, 0227, 0114, 0370
Phocus	1335	0741, 1316, 1679, 1827
Phoenix	0064	0583, 0397, 0513, 0114, 0579
Phonola	0064	0583, 0039, 0114
Pioneer	1484	1287, 0706, 0193, 0787, 0064, 0388, 0136, 0513, 0539, 0397, 0370, 0314
Pionier	0397	0513
Plantron	0583	0291, 0036, 0064
Playsonic	0741	0064, 0742, 1827, 1679
Polaroid	1768	2152, 1672, 1550, 1747
Policom	0136	0223, 0388, 0097, 0101, 0114, 0562
Poppy	0036	
Portland	0651	1936
Powerpoint	0514	0064, 0583, 1797
Prandoni-Prince	0274	0388
Prima	0036	0291, 1296, 1534, 1223
Prinz	0571	0376, 0388
Profex	0036	0388
Profi	0036	
Profilo	1583	
Profitronic	0064	0583
Proline	0064	0583, 0652, 0661, 0438, 0039, 1403, 1540, 1064
Prosonic	0695	0741, 1759, 2117, 2272, 0064, 0583, 0397, 0398
Protech	0064	0583, 0036, 0274, 0376, 0291, 0445, 0695, 0579, 0513, 1064
Proview	1672	
Provision	1064	1558, 0064, 0583, 0741, 1399
Pye	0064	0583, 0039, 0114, 0581, 0376
Pymi	0036	
QONIX	1661	
Quadral	0245	
Quasar	0274	0892, 0036
Quelle	0064	1532, 1037, 0038, 0136, 0539, 0373, 0448, 0579, 0036, 0583, 0222, 0227, 0291, 1064, 0321, 0274, 0101, 0354, 0097, 0132, 0695, 0562, 0571, 0376, 0581, 0218, 0388
Radiola	0064	0583, 0039
Radiomarelli	0114	0274, 0064, 0583
RadioShack	0064	0583
Radiotone	0695	0675, 0064, 0036, 1064, 0397, 0445, 0291
Rank	0097	
RBM	0097	
Recor	0064	0583
Rectiligne	0064	0583
Red Star	1583	
Rediffusion	0388	0575, 0373
Redstar	0064	0583
REEL Multimedia	1451	
Reflex	0064	0583, 1064, 0695
Relisys	1768	1672, 0904, 1233, 1325, 1403, 1612, 1639, 0892, 0903

TV-Marke	Marken-Code	TV-Code(s)
Revox	0064	0835, 0583, 0397
Rex	0438	0274, 0291
RFT	0291	0114, 0397, 0064, 0583, 0513
Ricoh	0064	0583
Roadstar	1064	0742, 0741, 0036, 0064, 1216, 1582, 1353, 0583, 0445, 0695, 1464, 0245, 0291, 1943
Robotron	0114	
Rowa	0583	0291, 0036, 0614, 0064
Royal Lux	0448	0397, 0362
Rukopir	0583	0064
Saba	0652	0362, 0136, 0587, 0370, 0114, 0223, 0498, 0314, 1064, 0388, 0575, 0525, 1615, 0741, 0583
Sagem	0637	0857, 1340, 0645
Saivod	0064	0583, 0695, 1064
Salora	0376	0388, 0575, 0235, 0579, 0507, 2152, 1264, 0658, 1583, 0805, 1398, 1229
Salsa	0362	
Samsung	2078	0839, 1485, 0645, 1339, 0614, 2164, 1276, 1657, 1705, 2121, 0671, 0583, 1262, 0064, 0036, 0793, 1659, 0397, 0546, 0291
Sansui	0064	0583, 0398, 1962
Santon	0036	
Sanyo	0235	1235, 1674, 1612, 0036, 1694, 0571, 1676, 1064, 1675, 0135, 0197, 0731, 0397, 0038
Save	0064	0583
SBR	0064	0583, 0039
Schaub Lorenz	0741	2127, 1399, 0513, 0575, 0633, 1398, 0388, 1221, 0376, 2152, 1694, 1390
Schneider	0583	1164, 0064, 1064, 2155, 1644, 0695, 0546, 0379, 0039, 0571, 1501, 0376, 1395, 0274, 0741, 1399, 2009, 0421, 1264, 0398, 0388, 0245, 0370, 1943, 0097, 0675
Scott	1216	2010
Seaway	0661	
SEG	1064	0695, 1190, 0064, 1176, 1936, 1464, 0651, 0579, 0583, 1928, 1612, 1694, 0036, 2088, 0514, 0661, 0291, 0245, 0376, 0274
SEI	0114	1532, 1037, 0579, 0571, 0376, 0321, 0064, 0583

TV-Marke	Marken-Code	TV-Code(s)
Sei-Sinudyne	0321	1532, 1037, 0579, 0571, 0064, 0583, 0114
Seleco	0438	0398, 0291, 0373
Sencora	0036	
Sentra	0062	0245, 0036, 0376
Sharp	1686	0120, 1220, 1420, 1614, 2241, 1846, 1613, 0321, 0227, 0680
Shintoshi	0064	0583
Shivaki	0064	0583, 0470, 0205
Siarem	0579	0114
Siemens	0222	0581, 0218, 0562, 0227, 0354, 0064, 0561, 0583, 0388
Siera	0064	0583, 0039, 0614
Siesta	0397	
Silva	0388	0675, 0064, 0583
Silva Schneider	1583	2193, 0675, 2152
Silver	0388	0742
Simz	1847	
Singer	0036	0114, 0064, 0583, 0274, 0362
Sinudyne	1399	0114, 0262, 0321, 0579, 0388, 0633, 0571, 0376, 1532, 1037, 0064, 0583
Sky	1540	1640, 1633, 1772, 0688, 0892, 0907, 0205, 1531, 1642, 1403
Skymaster	0132	
Sliding	0892	0907, 1399, 1395
Smaragd	0514	
Soemtron	0892	1325
Sogo	1403	
Solavox	0388	0575, 0064, 0583
Sonawa	0245	
Soniko	0064	0583
Sonitron	0235	0397
Sonoko	0064	0583, 0036, 0291
Sontec	0064	0583, 0397, 0321, 0036
Sony	1852	1532, 1678, 1778, 1037, 0038, 1712, 0861, 0064, 0120, 0197, 0101
Sound & Vision	0245	0064, 0583
Soundwave	0064	0583, 0445, 0742
Standard	0064	0583, 1064, 0245, 0036
Starion	1064	
Starlite	0036	0579, 0064, 0583, 0291
Starmedia	2136	
Stenway	0245	
Stern	0291	0438
Strato	0064	0583, 0291, 0036
Strong	0064	0583, 1190, 1176, 1064

TV-Marke	Marken-Code	TV-Code(s)
Sungoo	2064	
Sunic Line	0064	0583
Sunstar	0398	0064, 0583, 0036, 0291
Sunstech	2028	1991
Sunwood	0036	0064, 0583
SuperTech	0036	0064, 0583, 0245
Supra	0036	
Susumu	0362	0245, 0314
Sutron	0036	
Swedx	1633	
Swissline	0274	
Swisstec	1531	
Sysline	0064	0583
T+A	0474	
Tandberg	0394	0438, 0136, 0223, 0388
Tandy	0245	0274, 0120
Targa	0645	2272, 1398, 1294
Tatung	1747	1275, 0064, 0583, 1399, 1286, 1583, 1398, 0038
TCM	2028	1335, 0741, 1316, 0835
TEC	0036	0274, 0498, 0362, 0579, 0064, 0583, 0388
Tech Line	0064	0583, 0695, 1464, 1190
Tech Lux	1216	
Technica	2009	
TechniSat	1294	0667, 0064, 2182, 0583, 0682
Technisson	0741	1316, 1679
Technotrend	1729	2182, 1558
Techvision	1736	1558
Techwood	1190	1064, 1694
Teco	1340	2136, 1550
Tedelex	0633	0064, 0036, 0235, 0614, 0583
Teiron	0036	
Telefunken	0289	0652, 0498, 0128, 0362, 0136, 0314, 0525, 0370, 0587, 0101, 0064, 0513, 0741, 1583, 0373, 0223
Telefusion	0064	0583
Telemeister	0064	0583
Telesonic	0064	0583
Telestar	2345	0064, 2117, 0583
Teletech	0064	0695, 1064, 0036, 0274
Teleton	0376	
Televideon	0579	
Teleview	0064	0583
Tensai	0245	0064, 0583, 0321, 0036, 0132, 0398, 0274, 0742, 1064
Tenson	0036	
Tesla	0064	

TV-Marke	Marken-Code	TV-Code(s)
Tevion	1275	1164, 0741, 0583, 1583, 1064, 2050, 0695, 0835, 1768, 0675, 2268, 1316, 1827, 2117, 1612, 0892, 1286, 0064
Texet	0036	0245
Thomson	0652	0587, 0314, 0370, 0362, 0498, 0136, 1615, 0223, 2155, 0064, 0376, 0579
Thorn	0135	0136, 0252, 0370, 0097, 0128, 0388, 1532, 1037, 0562, 0038, 0039
Thorn-Ferguson	0362	0062
Tokyo	0062	
Topline	0695	1064
Toshiba	1535	0535, 0062, 0745, 1609, 0580, 1764, 1316, 0222, 1457, 1064, 0268, 1583, 1962, 0645, 0677, 1972, 1731, 0097, 1943, 0036, 0136
Towada	0376	0579
Toyoda	0036	
Trakton	0291	
Triad	0583	0245, 0036, 0064
Trio	1672	
Tristar	0291	0245
TVTEXT 95	0583	
Uher	0064	0583, 0445, 0513, 0397, 0507
Ultravox	0064	0114, 0274, 0579, 0583
Unic Line	0064	0583, 0500, 0376
United	1679	1847, 1797, 0583, 1943, 1064, 0614, 2009, 2227, 0741, 0064, 0742
Universum	1064	0064, 0373, 1190, 0695, 1464, 0500, 0438, 0132, 0507, 1264, 0036, 0388, 0291, 0354, 0562, 0097, 0519, 1928, 0579, 0038, 0539, 1176, 0658, 0397, 0274, 0645, 0571, 0581, 0445, 0448, 0197, 0136, 0101, 0227, 2201, 0376, 0222, 1532, 0321, 1037
Univox	0064	0583, 0114
V7 Videoseven	1244	1693, 2281, 0907, 1403, 1294
Vestel	1064	1190, 1612, 1694, 0064, 0695, 0579, 0583
Vexa	0036	0064, 0583
Videologic	0245	
Videosat	0274	
VideoSystem	0064	0583
Viewpia	0903	
ViewSonic	1569	1615, 1540, 2136, 2138

TV-Marke	Marken-Code	TV-Code(s)
Vision	0064	0583
Vistar	0388	
Vortec	0064	0583
Voxson	0114	0064, 0583, 0445, 0205
Waltham	1064	0470, 0445, 0314, 0064, 0583, 0695, 0136
Watson	0064	1064, 0546, 0036, 0695, 1275, 1403, 1464, 0354, 0421, 0245
Watt Radio	0571	0376, 0579, 0513
Wega	0064	0583, 0114
Wegavox	0036	0064, 0583
Welltech	1679	
Weltblick	0064	0583
Weltstar	1064	
Weston	0064	0583
White Westinghouse	0064	0583, 0651, 1936
Wilson	0583	
Windy Sam	0583	
World-of-Vision	0907	1759, 2028, 0917, 0892, 1316, 1325, 0904, 1633, 1244
Xomax	1797	
Xoro	1816	2094, 1534, 2173, 1223, 1244, 1270, 2172
Xrypton	0064	0583
Yakumo	1640	2324
Yamaha	0677	0824, 1553, 1603
Yokan	0064	0583
Yoko	0064	0583, 0245, 0291, 0036, 0448, 0397, 0274
Yorx	0245	

10. Fehlerbehebung

Symptom	Vorgang
Die Fernbedienung funktioniert nicht.	• Drücken Sie die Taste **EXIT** [Exit], um zum Receiver-Modus zu wechseln. • Zeigen Sie mit der Fernbedienung auf den Receiver. • Überprüfen Sie die Lebensdauer des Akkus, und überprüfen Sie, ob die Akkus richtig eingelegt sind.
Der Receiver zeigt einen schwarzen Bildschirm oder eine Fehlermeldung an.	• Suchen nach Sendern (siehe **Automatischer Sendersuchlauf**, Seite 41).
Das Bild ist eingefroren oder/unscharf.	• Überprüfen Sie alle Verbindungen, das Antennenkabel, und suchen Sie erneut nach Sendern (siehe **Automatischer Sendersuchlauf**, Seite 41).
Der Receiver kann keine Sender finden.	• Überprüfen Sie die Kabelverbindung. • Überprüfen Sie den Empfang des Kabelsignals (siehe **Netzwerkinformationen**, Seite 61). • Suchen nach Sendern (siehe **Automatischer Sendersuchlauf**, Seite 41). • Wenden Sie sich an Ihren Kabelbetreiber für weitere Informationen zu Ihrem Hausanschluss.
Der Fernseher erkennt den Receiver nicht, wenn er den Standby-Modus verlässt.	• Überprüfen Sie, ob Ihr Fernseher mit dem TV-SCART-Anschluss verbunden ist (siehe **Verbindung zu einem Standard-Definition-Fernseher mit SCART-Anschluss**, Seite 14). • Wählen Sie den SCART-Eingang ggfs. direkt am Fernseher aus.
Bei einigen Sendern wird kein Ton im HEIMKINO-Modus angezeigt.	• Überprüfen Sie, ob der Receiver mit einem HEIMKINO-Verstärker über den optischen SPDIF-Anschluss verbunden ist (siehe **Verbindung mit einer Heimkino-Anlage**, Seite 16).
Schwarzweißes Video bei VCR-Ausgabe (während VCR/DVD-Aufzeichnung).	• Überprüfen Sie, ob der für die VCR-SCART-Ausgabe ausgewählte Typ mit Ihrem Videorekorder kompatibel ist (siehe **Bildeinstellungen**, Seite 45).
Am Ende einer Aufzeichnung wird ein schwarzer Bildschirm (kein Video) angezeigt.	• Wenn eine Aufzeichnung einer Sendung endet, das kein interpretierbares Aufzeichnungsvideosignal überträgt (Teletext-Funktion, festes Bild, Wechsel von unverschlüsselter zu verschlüsselter Übertragung, Übertragung mit Videoplatzhalter usw.), wird die Videoaufzeichnung angehalten, der Zeitzähler wird aber bis zum Ende der geplanten Aufzeichnungszeit fortgesetzt.
Bei allen anderen Problemen.	• Stellen Sie den Lieferzustand wieder her (siehe **Lieferzustand wiederherstellen**, Seite 42).

11. Kundenservice

Dieses Produkt wurde mit großer Sorgfalt entwickelt, um die bestmögliche Qualität zu gewährleisten.

Sollten Sie wider Erwarten einmal Schwierigkeit mit dem Produkt haben und Beratung oder Unterstützung benötigen, können Sie sich auf bestmögliche Hilfe verlassen.

Bei technischen Problemen mit dem Produkt können Sie sich telefonisch direkt an Kabel Deutschland wenden:

0800/ 52 666 25
Mo - So von 0:00 - 24:00 Uhr
(kostenfrei erreichbar aus Deutschland)

12. Glossar

Begriff	Definition
BER	**B**it **E**rror **R**ate Die Bitfehlerrate gibt die Übertragungsqualität anhand der Anzahl der fehlerhaft übertragenen Bits wieder.
EPG	**E**lectronic **P**rogramme **G**uide (PROGRAMM) Elektronische Programmzeitschrift, in der Sie Sendungen der eingerichteten Sender anzeigen und suchen können.
FSK	**F**reiwillige **S**elbstkontrolle der **F**ilmwirtschaft Deutsche Organisation, die ein Filmbewertungssystem unterhält, auf das die Jugendschutz-Kontrollfunktion zurückgreift. Der Receiver gibt Sendungen mit der Einstufung FSK-16 oder höher nur wieder, wenn die zugehörige Jugendschutz-PIN eingegeben wird.
Nicht freigeschaltete Sender	Sender, die in der Senderliste gespeichert sind, aber nicht angezeigt werden können, weil Sie keine Freischaltung dafür besitzen.
Optionskanal	Sender oder Sendungen, die mehr als einen Videokanal gleichzeitig übertragen und Ihnen die Möglichkeit der Auswahl aus verschiedenen Videokanälen bieten. Diese Funktion wird beispielsweise bei manchen Sportübertragungen wie etwa Formel 1-Rennen oder Fußballübertragungen genutzt: Während der in der Senderliste sichtbare Hauptkanal direkt über die bekannte Navigation z.B. mit den Tasten P+/P- oder durch Eingabe der Programmplatznummer mit den Zifferntasten der Fernbedienung zu erreichen ist, können die weiteren Optionskanäle nur über die Taste Opt aufgerufen werden. Auf Optionskanälen können z.B. ein Formel 1-Rennen aus verschiedenen Kameraperspektiven betrachtet oder mehrere Fußballspiele gleichzeitig übertragen werden.
OSD	**O**n **S**creen **D**isplay Menüs und Meldungen, die vom Receiver am Bildschirm angezeigt werden.
Service-Info	Textnachricht, die von dem Sender oder Kabelbetreiber versschickt wird. Sie können erhaltene Nachrichten über den Posteingang für Servicenachrichten im Bereich Einstellungen verwalten.
Smartcard	Elektronische Chipkarte zur Entschlüsselung verschlüsselter digitaler TV- oder Radio-Sendungen. Schieben Sie die Smartcard mit dem Chip nach unten zeigend in das Lesegerät des Receivers ein, um Programme, für die Sie freigeschaltet sind, ansehen zu können.
Startsender	Sender, den der Receiver automatisch anzeigt, wenn er eingeschaltet oder aus dem Standby-Modus gestartet wird.
Timeshift-Modus	Zeitversetzter Aufnahme-Modus, der es ermöglicht, laufende Sendungen anzuhalten, zurückzuspulen und erneut anzusehen.
VoD	**V**ideo **o**n **D**emand (SELECT VIDEO) Interaktiver zum Dienst direkten Abruf von Programmen aus einem umfangreichen Programmangebot. Zur Nutzung dieses Dienstes muss der Receiver mit dem Internet verbunden sein, SELECT VIDEO am Nutzungsort verfügbar und eine Freischaltung für den Dienst vorhanden sein.

13. Spezifikationen

ÜBERTRAGUNGSSTANDARDS
IP, DVB-C, MPEG-2, MPEG-4

VIER-KABEL-FRONTEND
HF-KABELEINGANG

Eingangs-Frequenzbereich:
47-862 MHz (8 MHz BW)

HF-Eingangspegel: -15 bis +15 dBmV

HF-Impedanz: 75 Ohm

Rückflussdämpfung: <-8 dB

Rauschzahl: >8 dB

Frequenzschritt: 62,5 kHz

HF-AUSGANG

Frequenzbereich des
Durchschleifausgangs: 47-862 MHz

KABEL-DEMODULATOR

DVB-C-Demodulator

Wellenform QAM 16, 32, 64, 128, 256

Symbolrate: 1 bis 6,96 MS/s

Roll-off-Faktor: 0,15

Decoder RS (204, 188, 8)

De-Interleaver: 12 x 17 Forney

PROZESSOR UND SPEICHERMODULE
Prozessor: ST 7105 - 800 Mips

RAM-Speicher: 256 Mbyte

Flash-Speicher: 64 Mbyte

EEPROM in Flash emuliert

EINGEBAUTE 3,5-ZOLL-FESTPLATTE
Kapazität: 320 GByte

Verschlüsselte TS-Aufnahme: AES

Chipsatz-HDD-Pairing

VIDEO-DECODIERUNG
MPEG2

Standard MPEG-2 MP@HL für 50 Hz

Eingangsraten (max.): 15 Mbit/s

MPEG-4 Teil 10 / H.264

- MPEG4 AVC HP@L4 (HD) für 50 Hz Eingangsraten (max.): 20 Mbit/s für HP@L4
- MPEG4 AVC HP@L3 (SD) für 50 Hz Eingangsraten (max.): 10 Mbit/s für HP@L3

CABAC- und CAVLC-Dekodierung

Unterstützt alle Intra- bzw. Inter-Vorhersagemodi und Blockgrößen I, P und B-Bildtypen

Wiedergabetreue-Erweiterungen (8x8 Transformationen, 8x8 räumlicher Vorhersagemodus, dynamische Quantisierungsmatrix)

AUDIO-DECODIERUNG
Stereo 2.0

MPEG-1 Layer I & II (Musicam)

MPEG-2 Layer II

Modus: Mono, Stereo, Joint-Stereo

Abtastraten 32, 44,1 oder 48 KHz

AC-3

- Ursprünglich empfangener Bitstrom (Durchleitung)
- Zweikanal-PCM-Downmix

E-AC3 und Dolby Pulse

- Zweikanal-PCM-Downmix
- Transcodiert in AC-3

HE-AAC-Stereo

- Zweikanal-PCM

HE-AAC Mehrkanal

- Zweikanal-PCM

AUSGANGSAUFLÖSUNGSFORMAT
Für HD-Übertragung

1280x720 @ 50 Hz (progressiv)

1920x1080 @ 25 Hz (interlaced)

Unskaliert (Originalformat) oder skaliert

576i und 720p über Einstellmenü

Zoomfunktion an HDMI: Zoom
auf 4:3, 14:9, 16:9 und Vollbild

Für SD-Übertragung

720x576 @ 50 Hz interlaced

Unskaliert (Originalformat) oder skaliert

720p und 1080i durch Einrichtungsmenü

Zoomfunktion an HDMI: Zoom
auf 4:3, 14:9, 16:9 und Vollbild

Formatfunktion an TV SCART

4:3 und 16:9, mit Bildanpassung mit
Pan & Scan, Letterbox

SD-EINGANG/AUSGANG
TV SCART

- Eingabe: CVBS, lautstärkegeregelter TON R/L
- Ausgang: RGB, CVBS, lautstärkegeregelter Ton R/L, schnelles Austasten, langsames Austasten

AUX SCART

- Eingabe: RGB, CVBS, Fester Ton R/L, langsames Austasten, schnelles Austasten
- Ausgang: CVBS oder S-Video, Fester Ton R/L, Macrovision-Kopierschutz 7.0.1

CVBS-Ausgang

CVBS-Ausgang mit Macrovision-Kopierschutz 7.0.1

HDMI-AUSGANG

HDMI-Version 1.3

HDCP-Version 1.1

Verwendung der vom Anzeigegerät zurückgegebenen (E)EDID-HDMI-Informationen

TON

- 2 Kanäle PCM bei MPEG1-Layer II und Dolby Pulse/HE-AAC-Stereo
- AC3 oder PCM im Fall von AC3-Bitstrom
- E-AC3, AC3 oder PCM im Fall von E-AC3-Bitstrom
- AC-3 oder PCM im Fall von Dolby Pulse/HE-AAC MC (*)

(*) gemäß (E)EDID-HDMI-Informationen

AUDIO AUSGANG

Optischer S/PDIF

- 2 Kanäle PCM bei MPEG1-Layer II und Dolby Pulse/HE-AAC-Stereo
- AC3 im Fall von AC3-Bitstrom
- E-AC3 im Fall von E-AC3-Bitstrom
- AC-3 im Fall von Dolby Pulse/HE-AAC MC

Hi-Fi und SCART

- Mono Stereo im Fall von MPEG1 Layer II
- 2 Kanäle Downmix im Fall von AC3, E-AC3, Dolby Pulse/HE-AAC

ETHERNET 10/100BT

Voll integriertes IEEE 802.3/802.3u 10/100 Base T-Physische Schicht

Auto-Erkennung 10/100

Voll/Halbduplex

Adaptiver Equalizer

Baseline-Wander-Korrektur

** Optional*

ZUGANGSBERECHTIGUNG

1 x Smartcard-Leser, ISO/IEC 7816

DATEN-ANSCHLUSS

1 x RS232 durch AUX-Scart

1 x USB 2.0 Host (High Speed)

1 x RJ45 (Ethernet 10/100 Base T)

FRONTPLATTE

1 x Smartcard-Leser

1 x IR-Sensor: 38 kHz

14 x Tasten (teilweise beleuchtet)

RÜCKSEITE

1 x IEC169-2 (Buchse: HF-Ein)

1 x IEC169-2 (Stecker: HF-Aus)

2 x SCART (TV, AUX)

1 x HDMI

2 x RCA Stereo L/R

1 x RCA CVBS

1 x Optischer S/PDIF

1 x RJ45 (Ethernet 10/100 base T)

2 x USB 2.0 Host (High Speed)

1 x Netzschalter

STROMVERSORGUNG

Netzspannung: 220-240 V ~50 Hz

Max. Leistungsaufnahme: < 20 W

Standby-Modus: < 2 W im passiven Modus

PHYSISCHE DATEN

Receiver:

- Größe (BxTxH): 363x225x50 mm
- Gewicht: ~1,7 kg
- Betriebstemperatur: 0°C bis +40°C
- Lagertemperatur: -25°C bis +65°C

ZUBEHÖR

1 x Netzkabel für eingebautes Netzteil (1,5 m)

1 x Fernbedienung

2 x Saline Batterien 1,5 V (Typ AAA)

1 x HDMI-Kabel (2 m)

1 x HF-Kabel (2 m)

1 x Scart-Kabel (1,5 m)

1 x Kurzbedienungsanleitung

1 x Bedienungsanleitung

253301381-C - 05/2011

SAGEMCOM

Sagemcom Broadband SAS
Headquarters: 250 route de l'Empereur
92848 Rueil-Malmaison Cedex - FRANCE
Tel : +33 (0)1 57 61 10 00 - Fax : +33 (0)1 57 61 10 01
www.sagemcom.com